

LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat Survei dan Pemetaan



Dilengkapi dengan kebanyakan panel GNSS advanced, system GPS Galaxy dapat melacak sebagian besar sinyal dari semua jenis berjalan konstelasi satelit, terutama mendukung B1, B2 dan B3 sinyal dari COMPASS, juga mendapatkan hasil posisi dengan hanya sinyal COMPASS.

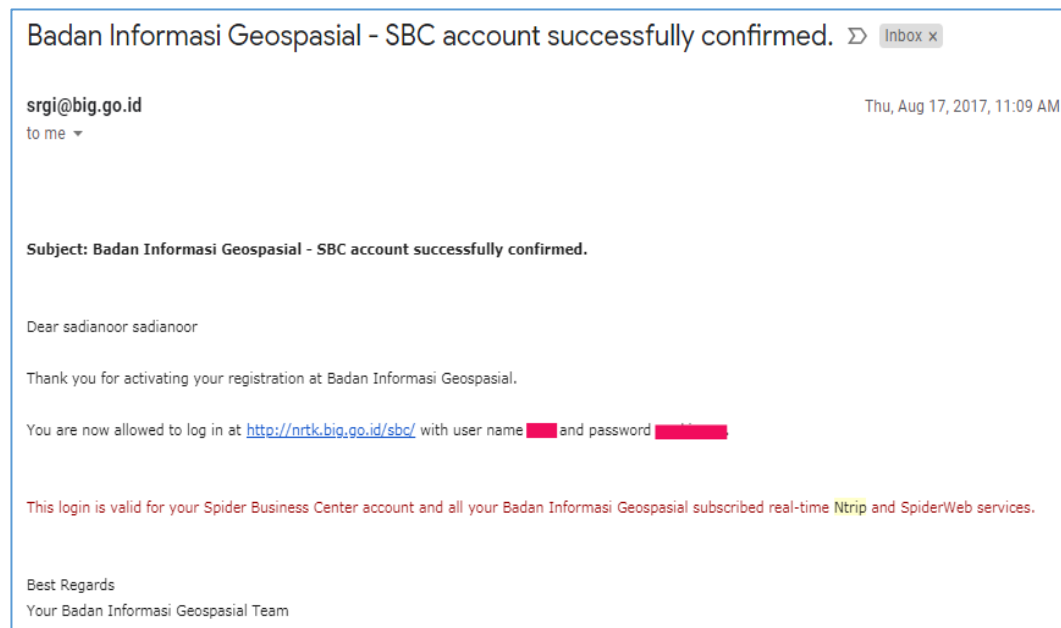
Rover dengan spesifikasi perbuahnya :

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| 1. Mainframe Rover | : 1 unit |
| 2. Baterai | : 2 unit |
| 3. Adapter charger | : 1 unit |
| 4. Kabel charger | : 1 set |
| 5. OTG cable | : 1 unit |
| 6. Controller | : 1 unit |
| 7. Baterai controller | : 1 unit |
| 8. Charger controller | : 1 unit |
| 9. Kabel download controller | : 1 unit |
| 10. Kabel Serial No. L5930B | : 1 unit |
| 11. Kabel Serial No. L7U50 | : 1 unit |
| 12. Support pole | : 1 unit |
| 13. Adapter joint | : 1 unit |
| 14. Antena GSM | : 1 unit |
| 15. Antena internal | : 1 unit |
| 16. Roll meter | : 1 unit |
| 17. Plat | : 1 unit |
| 18. CD software | : 1 unit |
| 19. Bracket | : 1 unit |
| 20. Tribach | : 1 unit |
| 21. Carbon fiber pole | : 1 unit |
| 22. Antena eksternal | : 1 unit |
| 23. Support pole antena eksternal | : 1 unit |

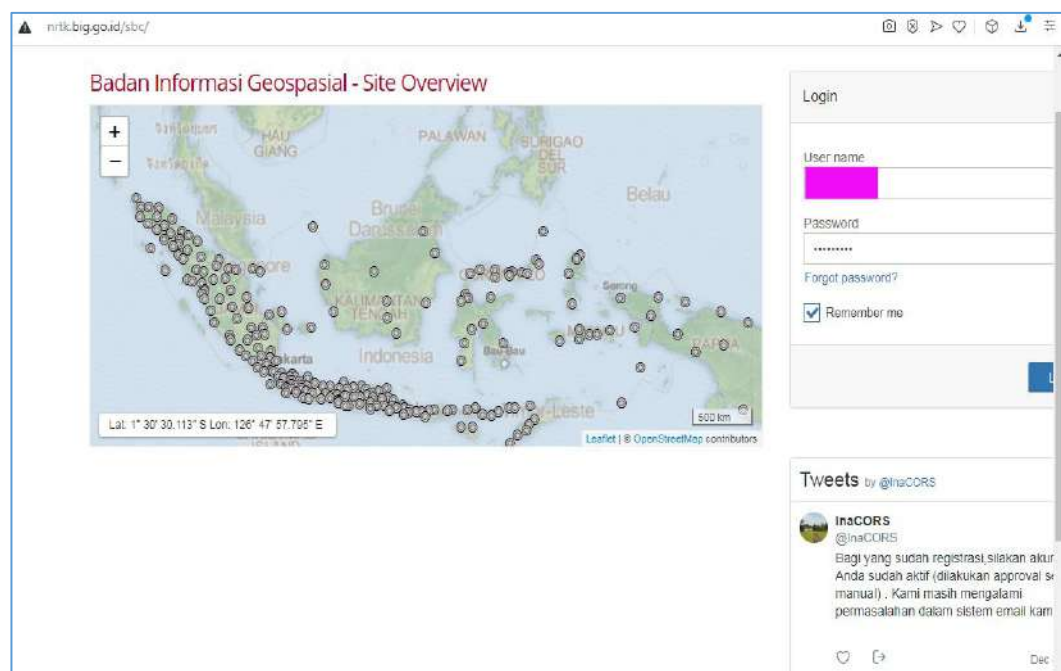
24. Positioning precision

- | | |
|---|--------------------|
| 25. Horizontal..... | 8mm+1ppm RMS |
| 26. RTX _[3] | |
| 27. Vertical..... | 0.50m+1ppm RMS |
| 28. Vertical..... | 3.5mm+0.4ppm RMS |
| 29. Horizontal..... | 3mm+0.1ppm RMS |
| 30. Vertical RTK..... | 5+20mm/min RMS |
| 31. Real-time kinematic surveying | |
| 32. Code differential GNSS positioning | |
| 33. Static GNSS surveying | |
| 34. Horizontal..... | 0.25m+1ppm RMS |
| 35. xFill _[2] | |
| 36. Horizontal RTK..... | 5+10mm/min RMS |
| 37. Vertical..... | 15mm+1ppm RMS |
| 38. Horizontal..... | 4-10cm |
| 39. Vertical..... | 8-20cm |
| 40. SBAS positioning | Typically<5m 3DRMS |

Proses Setting alat GPS Geodetik dengan InaCORS :



<http://nrtk.big.go.id/sbc/>



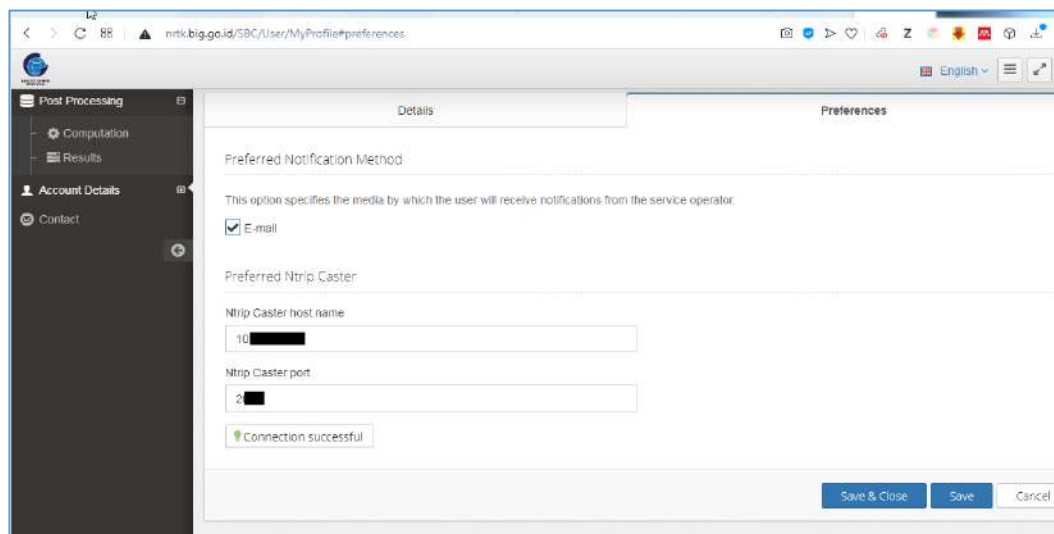
<http://nrtd.big.go.id/SBC/User/Shop>

The screenshot shows the user interface of the nrtk.big.go.id/SBC/User/Shop website. The page is divided into several sections:

- Header:** Includes the user's name 'sadianoor sadianoor' and the page title 'Home / Shop'.
- Left Sidebar:** Contains navigation links: Shop, Live Status, Post Processing, Account Details, and Contact.
- Main Content Area:**
 - Post Processing:** Features a red 'Post Processing' icon and a 'Buy Now' button. Details include: Subscription Period: Unlimited, Consumption Limit: Flatrate, Working Area: Unlimited, and Article No: 40001.
 - Nearest Single Base RTK:** Features an icon of a base station and details: Subscription Period: Unlimited, Consumption Limit: Flatrate, Working Area: Unlimited, and Article No: 60001.
- Right Sidebar:** Displays tweets from @InaCORS, including a message about manual approval and a tweet about service restoration.

The screenshot shows the 'MySubscriptions' page for the user. The subscription ID is LE-DOVL16XCEA-172. The details are as follows:

Subscription Content (Article name)	Nearest Single Base RTK	
Article number	60001	
Subscription period	Unlimited	
Consumption limit	None	
Subscription-ID	LE-DO [REDACTED]	
Dealer	None	
Status	Active	
Creation date	2017-08-22	
Initial activation	2017-08-22	
Subscription period		
Start date	2017-08-22	
Renewal Date	2099-12-31	
Days to go	28778	
Start date	Subscription Active	Renewal Date
2017-08-22	28778 Days Remaining	2099-12-31



```

NTRK BIG CORS

http://nrtk.big.go.id/SBC/User/MyProfile#preferences

username : ██████████unhan
password : █████ki████████0

first name : sa'dianoor
last name : noor

organisasi : universitas pertahanan indonesia
email : sadianoor@idu.ac.id
job title : penelitian disertasi

Ntrip Caster host name   = 103.██████████
Ntrip Caster port       = 20██████

```

SETTING ROVER :

Name : geoprime
 Mode : NTRIP-VRS
 Connect : GPRS/CDMA
 APN : internet
 IP : 103.234.252.26
 Port : 2010
 User : *****
 Password : *****
 Access : *****



Lampiran 2. Pengumpulan Data Positioning dan Penginderaan Jauh



(a) Inacors pada GPS Geodetik



(b) Ketelitian GPS Geodetik



(c) Pengukuran metode statik



(d) Pengambilan data di pojok bangunan



(e) Pengambilan koordinat GPS Navigasi



(f) Akuisisi data drone



(g) Misi terbang drone



(h) Pelatihan penggunaan drone

Lampiran 3. Foto Bergeoreferensi



(a) Pintu gerbang PT. IHM



(b) Warga RT. 2 Desa Bumi Harapan



(c) Jamaah Magrib Mesjid Nurul Muttaqin



(d) Zikir bersama



(e) Pasar Malam Desa Bumi Harapan



(f) Latihan Tarian Jawa



(g) Latihan Kesenian Jawa



(h) Menara IKN (Sudarmono)

Lampiran 4. Foto Responden Kuisisioner AHP domisi / kerja di Desa Bumi Harapan / Kecamatan Sepaku



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

**Lampiran 5. Foto Responden Kuisiener AHP Pemerintah Provinsi,
Pemkab. PPU dan Akademisi UNMUL**





Lampiran 6. Hasil Pengolahan data Drone

Quality Report

 Generated With Pix4Dmapper Pro version 2.0.104

Important: Click on the different icons for:






-  Help to analyze the results in the Quality Report
-  Additional information about the sections

 Click [here](#) for additional tips to analyze the Quality Report

Summary

Project	tilik 0 atr
Processed	2021-01-06 11:31:32
Average Ground Sampling Distance (GSD)	6.5 cm / 2.56 in
Area Covered	undefined
Time for Initial Processing (without report)	18h.00m:10s

Quality Check

 Images	median of 65817 keypoints per image	
 Dataset	2176 out of 3508 images calibrated (62%), all images enabled, 14 blocks	
 Camera Optimization	2.78% relative difference between initial and optimized internal camera parameters	
 Matching	median of 3767.61 matches per calibrated image	
 Georeferencing	no, no 3D GCP	

Preview

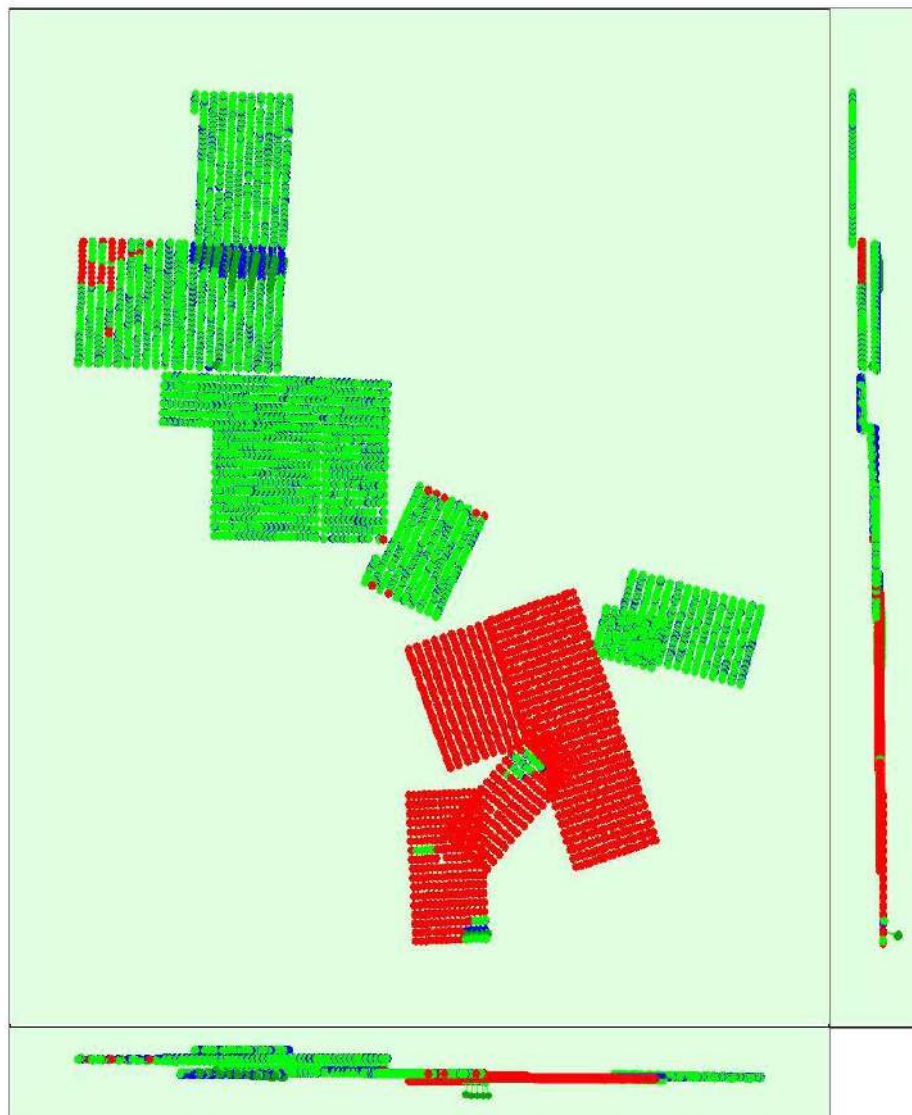
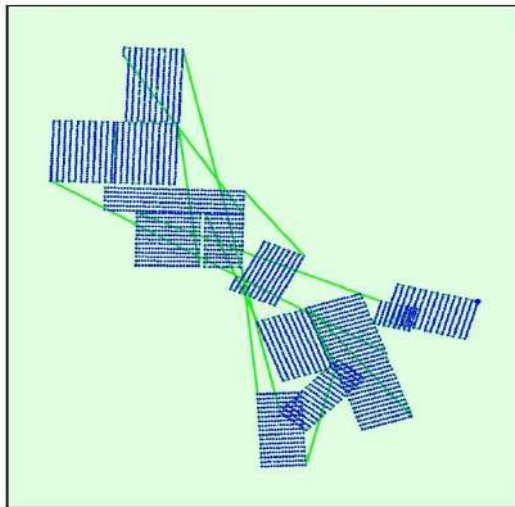


Figure 1: Orthomosaic and the corresponding sparse Digital Surface Model (DSM) before densification.

Calibration Details

Number of Calibrated Images	2176 out of 3508
Number of Geolocated Images	3508 out of 3508

Initial Image Positions



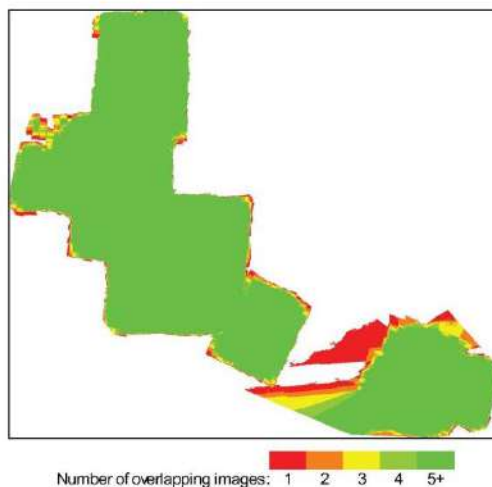


Figure 4: Number of overlapping images computed for each pixel of the orthomosaic. Red and yellow areas indicate low overlap for which poor results may be generated. Green areas indicate an overlap of over 5 images for every pixel. Good quality results will be generated as long as the number of keypoint matches is also sufficient for these areas (see Figure 5 for keypoint matches).

Bundle Block Adjustment Details

Number of 2D Keypoint Observations for Bundle Block Adjustment	12078571
Number of 3D Points for Bundle Block Adjustment	4736552
Mean Reprojection Error [pixels]	0.1345

Internal Camera Parameters

FC330_3.6_4000x3000 (RGB). Sensor Dimensions: 6.317 [mm] x 4.738 [mm]

EXIF ID: FC330_3.6_4000x3000

	Focal Length	Principal Point x	Principal Point y	R1	R2	R3	T1	T2
Initial Values	2285.714 [pixel] 3.610 [mm]	2000.000 [pixel] 3.159 [mm]	1500.000 [pixel] 2.369 [mm]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Optimized Values	2349.320 [pixel] 3.710 [mm]	1934.997 [pixel] 3.056 [mm]	1488.985 [pixel] 2.352 [mm]	0.003	-0.008	0.004	0.000	-0.001

The number of Automatic Tie Points (ATPs) per pixel averaged over all images of the camera model is color coded between black and white. White indicates that, in average, more than 16 ATPs are extracted at this pixel location. Black indicates that, in average, 0 ATP has been extracted at this pixel location. Click on the image to see the average direction and magnitude of the reprojection error for each pixel. Note that the vectors are scaled for better visualization.

2D Keypoints Table

	Number of 2D Keypoints per Image	Number of Matched 2D Keypoints per Image
Median	65817	3768
Min	20394	39
Max	79840	31739
Mean	64000	5551

3D Points from 2D Keypoint Matches

	Number of 3D Points Observed
In 2 Images	3492467
In 3 Images	722134
In 4 Images	248065
In 5 Images	110411
In 6 Images	57560
In 7 Images	33013
In 8 Images	20979
In 9 Images	13812
In 10 Images	9505
In 11 Images	6649
In 12 Images	4881
In 13 Images	3732
In 14 Images	2869
In 15 Images	2343
In 16 Images	1713
In 17 Images	1373
In 18 Images	1062
In 19 Images	809
In 20 Images	651
In 21 Images	481
In 22 Images	332
In 23 Images	294
In 24 Images	254
In 25 Images	178
In 26 Images	155
In 27 Images	148
In 28 Images	99
In 29 Images	74
In 30 Images	88
In 31 Images	67
In 32 Images	58
In 33 Images	54
In 34 Images	39
In 35 Images	26
In 36 Images	37
In 37 Images	23
In 38 Images	17
In 39 Images	14
In 40 Images	13
In 41 Images	8
In 42 Images	13
In 43 Images	9
In 44 Images	10
In 45 Images	3
In 46 Images	4
In 47 Images	1
In 48 Images	4
In 49 Images	2
In 50 Images	8
In 51 Images	3
In 52 Images	3
In 53 Images	1
In 55 Images	2
In 56 Images	1
In 57 Images	1

2D Keypoint Matches

1

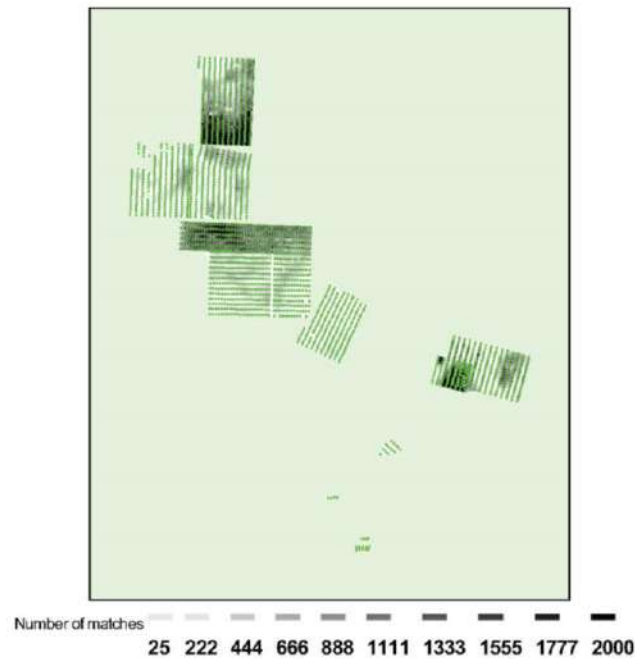


Figure 5: Top view of the image computed positions with a link between matching images. The darkness of the links indicates the number of matched 2D keypoints between the images. Bright links indicate weak links and require manual tie points or more images.

Geolocation Details

Absolute Geolocation Variance

72 out of 2176 geolocated and calibrated images have been labeled as inaccurate.

Min Error [m]	Max Error [m]	Geolocation Error X [%]	Geolocation Error Y [%]	Geolocation Error Z [%]
-	-15.00	0.00	0.00	3.75
-15.00	-12.00	0.00	0.10	1.47
-12.00	-9.00	0.62	0.76	3.28
-9.00	-6.00	2.95	5.80	6.84
-6.00	-3.00	6.89	17.40	9.13
-3.00	0.00	39.21	28.56	24.81
0.00	3.00	40.30	22.43	23.38
3.00	6.00	6.70	18.54	9.51
6.00	9.00	2.85	5.23	8.37
9.00	12.00	0.48	1.00	5.28
12.00	15.00	0.00	0.14	2.85
15.00	-	0.00	0.05	1.33
Mean [m]		0.001237	-0.000939	-0.003008
Sigma [m]		2.905856	3.978019	6.924017
RMS Error [m]		2.905857	3.978020	6.924018

Min Error and Max Error represent geolocation error intervals between -1.5 and 1.5 times the maximum accuracy of all the images. Columns X, Y, Z show the percentage of images with geolocation errors within the predefined error intervals. The geolocation error is the difference between the initial and computed image positions. Note that the image geolocation errors do not correspond to the accuracy of the observed 3D points.

Relative Geolocation Variance

Relative Geolocation Error	Images X [%]	Images Y [%]	Images Z [%]
[-1.00, 1.00]	90.16	79.71	85.36

[-2.00, 2.00]	99.52	99.24	98.48
[-3.00, 3.00]	100.00	99.95	100.00
Mean of Geolocation Accuracy [m]	5.000000	5.000000	10.000000
Sigma of Geolocation Accuracy [m]	0.000000	0.000000	0.000000

Images X, Y, Z represent the percentage of images with a relative geolocation error in X, Y, Z.

Processing Options

Hardware	CPU: Intel(R) Core(TM) i7-4790K CPU @ 4.00GHz RAM: 32GB GPU: NVIDIA GeForce GTX 1080 Ti (Driver: 26.21.14.4614)
Operating System	Windows 10 Pro, 64-bit
Camera Model Name	FC330_3.6_4000x3000 (RGB)
Image Coordinate System	WGS84 (egm96)
Output Coordinate System	WGS84 / UTMzone 50S
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 1
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard, Internal Parameters Optimization: All, External Parameters Optimization: All, Rematch: no

Point Cloud Densification details

Processing Options

Image Scale	multiscale, 1/2 (Half image size, Default)
Point Density	Optimal
Minimum Number of Matches	3
3D Textured Mesh Generation	yes, Maximum Number of Triangles: 1000000, Texture Size: 8192x8192
Advanced: Matching Window Size	7x7 pixels
Advanced: Image Groups	group1
Advanced: Use Densification Area	yes
Advanced: Use Annotations	yes
Advanced: Limit Camera Depth Automatically	no
Time for Point Cloud Densification	09h:05m:09s
Time for 3D Textured Mesh Generation	01h:01m:08s

Results

Number of Processed Clusters	14
Number of Generated Tiles	20
Number of 3D Densified Points	200323236
Average Density (per m ³)	10.26

DSM, Orthomosaic and Index Details

Processing Options

DSM and Orthomosaic Resolution	1 x GSD (6.5 [cm/pixel])
DSM Filters	Noise Filtering: yes, Surface Smoothing: yes, Sharp
DSM Generation	yes, Method: Inverse Distance Weighting, Merge Tiles: yes
Time for DSM Generation	02h:42m:39s
Time for Orthomosaic Generation	04h:57m:54s

Lampiran 7. Hasil Pengolahan data foto lapangan



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)



(i)



(j)

**Lampiran 8. Kuisisioner, Surat Permohonan Narasumber dan
Jawaban Responden AHP**

LAMPIRAN KUISISIONER AHP

**MODEL INTELIJEN GEOSPASIAL PERTAHANAN NEGARA
LOKASI CALON IBU KOTA BARU
NEGARA REPUBLIK INDONESIA**

SA'DIANOOR

KUISISIONER

PROSES HIERARKI ANALISIS (AHP)

Besar harapan saya, Bapak/Ibu/Saudara/I dapat berpartisipasi dalam penelitian ini dengan cara menuliskan jawaban untuk menentukan faktor-faktor pendorong yang paling berpengaruh di penentuan lokasi tapak calon Ibu Kota baru Negara Republik Indonesia menggunakan model intelijen geospasial. Atas partisipasinya, diucapkan terima kasih.



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTAHANAN
PROGRAM DOKTORAL ILMU PERTAHANAN**

JAKARTA

2020

KUISIONER

Kepada :
Yth. Para Responden
di
tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan tesis pada Program Doktorat Ilmu Pertahanan Universitas Pertahanan, kami mohon kepada bapak/ibu/saudara untuk mengisi kuisisioner ini sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk penelitian yang berjudul " Model Intelijen Geospasial Pertahanan Negara Lokasi Calon Ibukota Baru Negara Republik Indonesia".

Keberhasilan penelitian ini akan sangat tergantung pada kebenaran data yang diperoleh, karenanya dalam proses pengisian kuisisioner kami sangat mengharapkan partisipasi dan kerjasamanya seobyektif mungkin dalam penentuan lokasi tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara yang dianalisis dengan Intelijen Geospasial.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan banyak terimakasih.

Jakarta, Desember 2020

Hormat saya

Sa'dianoor

Deskripsi Kuisisioner

Tujuan kuisisioner ini adalah menjangkau pendapat para pakar (ahli) / responden yang berkompeten pada bidang yang berkaitan dengan Intelijen Geospasial dalam penentuan lokasi tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara. Pendapat para pakar / responden yang berkompeten ditujukan guna menentukan: 1) bobot tingkat pengaruh dari masing-masing faktor pendorong, 2) bobot tingkat pengaruh kriteria dari masing-masing faktor pendorong tersebut, dan 3) bobot tingkat pengaruh alternatif faktor pendorong dalam penentuan lokasi tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara.

Kajian ini disusun berdasarkan metode proses hierarki analisis yang dibagi atas level I sampai level IV, sebagai berikut.



Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru	
<ul style="list-style-type: none"> Geografi Fisik <ul style="list-style-type: none"> Relasi spasial Topografi dan drainase Geologi, geomorfologi dan tanah Vegetasi atau tumbuhan Air dan perairan Lautan dan pantai Cuaca dan iklim Cahaya pada siang hari dan malam hari Gravitasi dan medan magnet Geografi Sosial-Budaya <ul style="list-style-type: none"> Dekat dengan garis batas internasional Pola Populasi Struktur Sosial Pasokan Logistik Industri dan penataan lahan Jaringan Transportasi Telekomunikasi Instalasi militer 	<p>Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)</p> <p>Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)</p> <p>Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 44' 9.0" BT, 0° 57' 55.7" LS)</p> <p style="text-align: center;">Information Document</p>

Level I: Tujuan

Penentuan Skala Prioritas dalam penentuan lokasi tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara menggunakan analisis intelijen geospasial

Level II: Faktor-Faktor Pendorong

Merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi dalam penentuan lokasi tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara menggunakan analisis intelijen geospasial, yang terdiri atas:

- A. Geografi Fisik
- B. Geografi Sosial-Budaya

Level III: Kriteria dari Faktor-Faktor Pendorong

- A1. Relasi spasial
- A2. Topografi dan drainase
- A3. Geologi, geomorfologi dan tanah
- A4. Vegetasi atau tumbuhan
- A5. Air dan perairan
- A6. Lautan dan pantai
- A7. Cuaca dan iklim
- A8. Cahaya pada siang hari dan malam hari
- A9. Gravitasi dan medan magnet
- B1. Dekat dengan garis batas internasional
- B2. Pola Populasi
- B3. Struktur sosial
- B4. Pasokan Logistik.
- B5. Industri dan penataan lahan
- B6. Jaringan Transportasi
- B7. Telekomunikasi
- B8. Instalasi militer

Level IV: alternatif Lokasi Tapak Calon Ibu Kota Baru Negara Republik Indonesia

1. Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)
2. Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)
3. Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 44' 9.0" BT, 0° 57' 55.7" LS)
(Gambar Lokasi terlampir)

2. Petunjuk Pengisian

1. Responden hanya menentukan angka antara 1 – 9 dalam membandingkan tiap faktor yang ada, sesuai intensitas pengaruh satu faktor terhadap faktor yang lain.
2. Intensitas pengaruh tiap angka serta definisi dan penjelasannya dapat dilihat pada tabel 1.
3. Cara membandingkannya adalah faktor yang ada pada kolom paling kiri dari tabel yang telah disediakan dibandingkan satu persatu dengan faktor yang terdapat pada baris pada tabel yang sama.

Tabel 1. Skala perbandingan secara berpasangan dalam proses hierarki analisis

Intensitas Pengaruh	Definisi	Penjelasan
1	Kedua faktor sama pengaruhnya	Dua faktor berpengaruh sama besar terhadap tujuan
3	Faktor yang satu sedikit lebih berpengaruh dibanding faktor yang lainnya	Pengalaman dan pertimbangan sedikit menyebabkan satu faktor lebih berpengaruh dibanding yang lainnya.
5	Faktor yang satu sangat berpengaruh dibanding faktor yang lainnya	Pengalaman dan pertimbangan sangat menyebabkan satu faktor lebih berpengaruh dibanding yang lainnya
7	Satu faktor jelas lebih berpengaruh dari faktor yang lainnya	Satu faktor dengan kuat berpengaruh dan dominasinya telah terlihat dalam praktik
9	Satu faktor mutlak lebih berpengaruh dibanding faktor yang lainnya	Bukti yang mendukung faktor yang satu atas yang lain memiliki tingkat penegasan tertinggi yang mungkin menguatkan
2,4,6,8	Nilai tengah diantara dua pertimbangan yang berdekatan	Kompromi diperlukan antara dua pertimbangan
1/3-1/9	Nilai yang menunjukkan kebalikan dari intensitas pengaruhnya	Jika untuk faktor i mendapat satu angka bila dibandingkan dengan faktor j, maka j mempunyai nilai kebalikannya bila dibandingkan dengan i

Contoh cara menjawab:

Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, diantara **faktor Geografi Fisik** dan **Geografi Sosial-Budaya**, faktor mana yang lebih berpengaruh dalam mencapai tujuan yaitu “**Penentuan Lokasi Tapak Calon IKN Baru?**” Seberapa besar pengaruhnya?

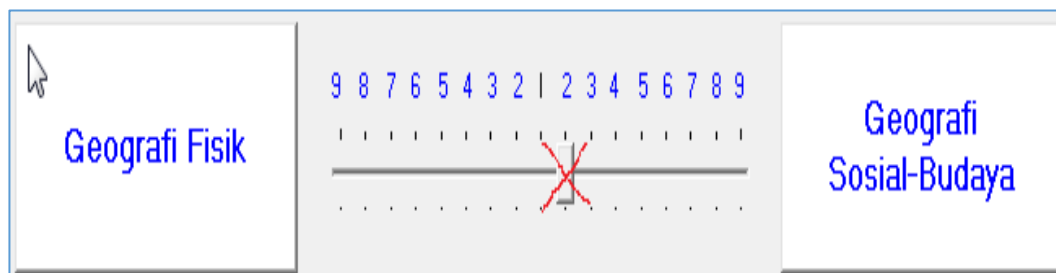
Jawab:

1. Sama pengaruh
2. Diantara sama pengaruh dan lebih pengaruh
3. Lebih Pengaruh
4. Diantara lebih pengaruh dengan pengaruh
5. Pengaruh
6. Diantara pengaruh dan sangat pengaruh
7. Sangat pengaruh
8. Diantara nilai sangat pengaruh dengan sangat pengaruh sekali
9. Sangat pengaruh sekali

Misal dalam pertanyaan ini Bapak/Ibu/Saudara/i, mempunyai pendapat bahwa **faktor Geografi Fisik** diantara **sama pengaruh dan lebih pengaruh dibandingkan faktor Geografi Sosial-Budaya**, maka jawabannya memiliki **nilai 4** dibagian **Geografi Fisik**, nilai 4 diisi dengan memberi silang pada nomor yang tersedia.

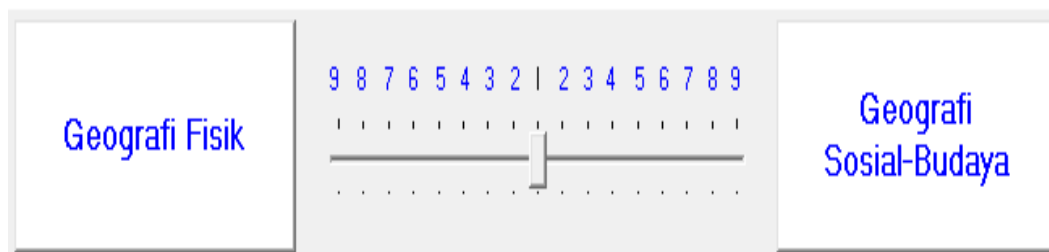
Geografi Fisik	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p> <p>.....</p> <p>..... 4</p> <p>.....</p>	Geografi Sosial-Budaya
-----------------------	--	-------------------------------

Misal dalam pertanyaan ini bapak/ibu/saudara/i, mempunyai pendapat kebalikannya bahwa **faktor Geografi Fisik** diantara **lebih pengaruh dengan pengaruh dibandingkan faktor Geografi Sosial-Budaya**, maka jawabannya dengan menyilang angka 2 dibawah **Geografi Sosial-Budaya**.

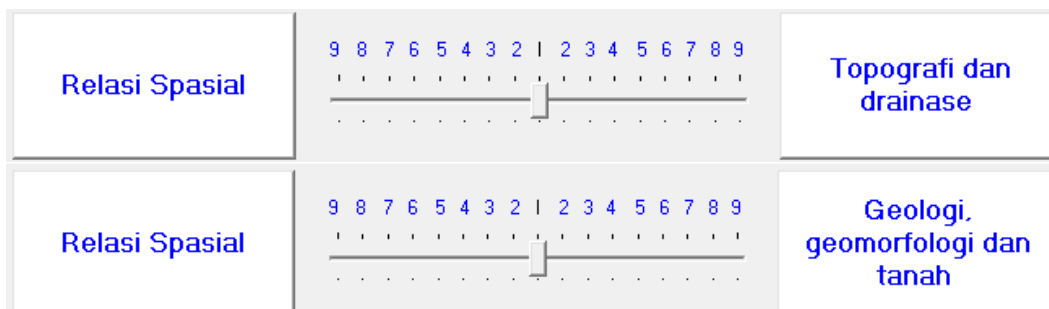


3. Daftar Pertanyaan

1) Tabel level 2 (faktor-faktor pendorong) terhadap level 1 (tujuan)
Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, diantara faktor **Geografi Fisik** dan **Geografi Sosial-Budaya**, faktor mana yang lebih berpengaruh dalam mencapai tujuan yaitu **“Penentuan Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru”**? Seberapa besar pengaruhnya?



2) Tabel level 3 (kriteria dari faktor-faktor pendorong) terhadap level 2 (faktor **Geografi Fisik**)
Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, diantara **Relasi spasial, Topografi dan drainase, Geologi, geomorfologi dan tanah; Vegetasi atau tumbuhan, Air dan perairan, Lautan dan pantai, Cuaca dan iklim, Cahaya pada siang hari dan malam hari dan Gravitasi dan medan magnet**, kriteria mana yang lebih berpengaruh dalam faktor **Geografi fisik**? Seberapa besar pengaruhnya?



Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Vegetasi atau tumbuhan
Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Air dan perairan
Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Lautan dan pantai
Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cuaca dan iklim
Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Relasi Spasial	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Gravitasi dan medan magnet
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Geologi, geomorfologi dan tanah
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Vegetasi atau tumbuhan
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Air dan perairan
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Lautan dan pantai

Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cuaca dan iklim
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Topografi dan drainase	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Gravitasi dan medan magnet
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Vegetasi atau tumbuhan
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Air dan perairan
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Lautan dan pantai
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cuaca dan iklim
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Geologi, geomorfologi dan tanah	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Gravitasi dan medan magnet
Vegetasi atau tumbuhan	<p>9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9</p>	Air dan perairan

Vegetasi atau tumbuhan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Lautan dan pantai
Vegetasi atau tumbuhan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cuaca dan iklim
Vegetasi atau tumbuhan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Vegetasi atau tumbuhan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Gravitasi dan medan magnet
Air dan perairan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Lautan dan pantai
Air dan perairan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cuaca dan iklim
Air dan perairan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Air dan perairan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Gravitasi dan medan magnet
Lautan dan pantai	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cuaca dan iklim
Lautan dan pantai	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cahaya pada siang hari dan malam hari

Lautan dan pantai	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Gravitasi dan medan magnet
Cuaca dan iklim	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Cahaya pada siang hari dan malam hari
Cuaca dan iklim	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Gravitasi dan medan magnet
Cahaya pada siang hari dan malam hari	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Gravitasi dan medan magnet

3) Tabel level 3 (kriteria dari faktor-faktor pendorong) terhadap level 2 (**Geografi Sosial-Budaya**)

Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, diantara kriteria **Dekat dengan garis batas internasional, Pola Populasi, Struktur sosial, Pasokan Logisitk, Industri dan penataan lahan, Jaringan Transportasi, Telekomunikasi dan Instalasi militer**, kriteria mana yang lebih berpengaruh dalam faktor **Geografi Sosial-Budaya**? Seberapa besar pengaruhnya?

Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Pola Populasi
Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Struktur sosial
Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Pasokan Logisitk
Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Industri dan penataan lahan

Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Jaringan Transportasi
Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi
Dekat dengan garis batas internasional	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Struktur sosial
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Pasokan Logistik
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Industri dan penataan lahan
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Jaringan Transportasi
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi
Pola Populasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Struktur sosial	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Pasokan Logistik

Struktur sosial	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Industri dan penataan lahan
Struktur sosial	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Jaringan Transportasi
Struktur sosial	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi
Struktur sosial	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Pasokan Logisitk	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Industri dan penataan lahan
Pasokan Logisitk	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Jaringan Transportasi
Pasokan Logisitk	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi
Pasokan Logisitk	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Industri dan penataan lahan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Jaringan Transportasi
Industri dan penataan lahan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi

Industri dan penataan lahan	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Jaringan Transportasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Telekomunikasi
Jaringan Transportasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer
Telekomunikasi	9 8 7 6 5 4 3 2 2 3 4 5 6 7 8 9	Instalasi militer

4) Tabel level 4 (alternatif Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru) terhadap level 3 (kriteria faktor pendorong)

Menurut Bapak/Ibu/Saudara/i, diantara alternatif berikut ini:

1. Alternatif Lokasi Tapak 1
2. Alternatif Lokasi Tapak 2
3. Alternatif Lokasi Tapak 3

alternatif mana yang lebih dipengaruhi oleh kriteria? Seberapa besar pengaruhnya?

Kriteria	Alternatif 1									Alternatif 2								
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Geologi, geomorfologi dan tanah	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Vegetasi atau tumbuhan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Cuaca dan iklim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cahaya pada siang hari dan malam hari	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gravitasi dan medan magnet	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dekat dengan garis batas internasional	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Struktur sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pasokan Logistik.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Industri dan penataan lahan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jaringan Transportasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Telekomunikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Instalasi militer	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Kriteria	Alternatif 1									Alternatif 3								
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Geologi, geomorfologi dan tanah	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Vegetasi atau tumbuhan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Cuaca dan iklim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cahaya pada siang hari dan malam hari	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gravitasi dan medan magnet	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dekat dengan garis batas internasional	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Struktur sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pasokan Logistik.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Industri dan penataan lahan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jaringan Transportasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Telekomunikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Instalasi militer	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Kriteria	Alternatif 2									Alternatif 3								
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Geologi, geomorfologi dan tanah	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Vegetasi atau tumbuhan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Cuaca dan iklim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cahaya pada siang hari dan malam hari	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gravitasi dan medan magnet	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dekat dengan garis batas internasional	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Struktur sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pasokan Logistik.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Industri dan penataan lahan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jaringan Transportasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Telekomunikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Instalasi militer	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama :

Pekerjaan :

Bidang Keahlian :

Instansi :

Telp./E-mail :



**KEMENTERIAN PERTAHANAN RI
UNIVERSITAS PERTAHANAN**
Terakreditasi BAN-PT "A"

Nomor : B/ 3239 / XII / 2020
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Hal : Permohonan Menjadi
Narasumber

Jakarta, 22 Desember 2020

Kepada

Yth Pejabat Tersebut Dalam Lampiran

di

Jakarta

1. Dasar:
 - a. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2011 tentang Universitas Pertahanan sebagai Perguruan Tinggi yang Diselenggarakan Oleh Pemerintah.
 - b. Keputusan Rektor Unhan Nomor: KEP/155/XII/2018 tanggal 18 Desember 2019 tentang Program Kerja dan Anggaran Universitas Pertahanan TA. 2020.
2. Sehubungan dasar di atas, dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Co-1 Program Doktorat / S3 Ilmu Pertahanan Unhan Konsentrasi Teknologi Pertahanan a. n Sa'dianoor NIM: 220180101018 akan melaksanakan penelitian dengan tema "Model Intelijen Geospasial Lokasi Calon Ibukota Baru Negara Republik Indonesia di Tinjau dari Aspek Pertahanan Negara".
3. Berkenaan hal tersebut, kami mohon dapatnya Bapak berkenan menjadi narasumber, responden kuisisioner AHP. Untuk Koordinasi lebih lanjut dapat menghubungi Kolonel Inf Dr. Drs. Luhut Simbolon M.Si., CIQnR., CIQaR. HP.081284097982 dan Sa'dianoor. HP. 081372704625
4. Demikian mohon menjadikan periksa.



a. n Rektor
Universitas Pertahanan
Pih. Direktur Program Doktorat,

Dr. Siswo H.S., S.T., M.MT., CIQnR., CIQaR., IPU
Laksamana Muda TNI

Tembusan:

1. Rektor Unhan
2. Warek I, II dan III Unhan
3. Kasatwas Unhan
4. Karo Aka dan Kemahasiswaan dan
Karoum Unhan.

Jalan Salemba Raya No.14 Jakarta Pusat Telp/Fax (021) 29618760

Lampiran Undangan Direktur Program Doktorat/ S3
Nomor : B/ 323/ XII/2020/S3
Tanggal : 22 Desember 2020

DAFTAR NAMA NARASUMBER

1. Wakil Gubernur Provinsi Kalimantan Timur
2. Bupati Penajam Paser Utara
3. Sekretaris DPD PDI-P Provinsi Kalimantan Timur
4. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman
5. Sekretaris Daerah Provinsi Kalimantan Timur
6. Kepala Bappeda Provinsi Kalimantan Timur
7. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Kalimantan Timur
8. Sekretaris Daerah Kabupaten Penajam Paser Utara
9. Kepala Bapelitbang Kabupaten Penajam Paser Utara
10. Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Penajam Paser Utara
11. Kabag. Ekobang Setda Kabupaten Penajam Paser Utara
12. Danramil Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara
13. Kapolsek Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara
14. Camat Sepaku Kabupaten Penajam Paser Utara
15. General Manager PT. Itachi Hutani Manunggal (PT. IHM)
16. Kepala Desa Bumi Harapan
17. Ustadz. Abdul Hadi (Ulama Desa Bumi Harapan)
18. Bapak Suwandi (Tokoh Adat Suku Jawa Desa Bumi Harapan)
19. Bapak Sarak (Tokoh Adat Suku Paser Desa Bumi Harapan)



a.n Rektor
Universitas Pertahanan
Direktur Program Doktorat,

Dr. Siswo H.S., S.T., M.MT., CIQnR., CIQaR., IPU
Laksamana Muda TNI



WAKIL GUBERNUR KALIMANTAN TIMUR

17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : H. Hadi Mulyadi, S.Si., M.Si.

Pekerjaan : Wakil Gubernur Kalimantan Timur

Bidang Keahlian : -

Instansi : Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur

Telp./Email : 08115816815



**DEWAN PIMPINAN DAERAH
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
(DPD-PDI PERJUANGAN)
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Eksponer IKN

17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6	7	8	9	
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : Ananda Emira Moeis, S.Sn
 Pekerjaan : Anggota DPRD Provinsi Kalimantan Timur
 Bidang Keahlian : Anggota Komisi 3
 Instansi : DPRD Provinsi Kalimantan Timur
 Telp./E-mail : 0811-843-833/ Ananda.pdipkaltim@gmail.com

Tanda Tangan :

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : **Jr. HERNYANTO, ST, MT.**

Pekerjaan : **DOSEN TETAP**

Bidang Keahlian : **GEOLOGI**

Instansi : **PRODI TEKNIK GEOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMA**

Telp./E-mail : **0813463999 / hery.geo@ft.
ummul.ac.id.**

Heryanto

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : MUHAMMAD CA'BANI

Pekerjaan : SEKRETARIS DAERAH PROV. KALTIM

Bidang Keahlian :

Instansi : PEMERINTAH DAERAH PROV. KALTIM

Telp./E-mail : 0811 543 919



Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : Prof. Dr. Ir. H.M. ASWIN, M.M

Pekerjaan : PNS

Bidang Keahlian : Manajemen Publik

Instansi : BAPPEDA PROV. KALTIM

TTD :

Telp./E-mail : 081586363 / arwimbappeda@gmail.com



17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : Drs. Sufian Agus, M.Si

Pekerjaan : PNS (Pegawai Negeri Sipil)

Bidang Keahlian : —

Instansi : Badan kesbangpol prov. Kaltim

Telp./E-mail : kesbangpolkaltim@gmail.com / 0811 555 125




PEMERINTAH KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA
SEKRETARIS DAERAH

17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : DRS. AHMAD, M.Si
 Pekerjaan : SEKRETARIS DAERAH
 KAB. PENAJAM PASER UTARA KALTIM
 Bidang Keahlian : ILMU SOSIAL
 Instansi : KANTOR SEKRETARIS DAERAH
 Telp./E-mail : 0852 9980 5252 / ahmad.31121963@pau.go.id

Penajam, 31-12-2020


Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : AGUS DAHLAN

Pekerjaan : PNS

Bidang Keahlian :

Instansi : KOSBANGPOL ICAB. PPU.
KAL-TIM.

Telp./E-mail : 08125358485

17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	X	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	X	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : ANDI SUPRATIETO

Pekerjaan : TNI-AD

Bidang Keahlian :

Instansi : KORAMIL 0913-09/SEPAKU
KODIM 0913/PPU

Telp./E-mail :

Tanda Tangan



17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : *Berry A*

Pekerjaan : *Polri*

Bidang Keahlian : *Reserse*

Instansi : *Polda Kaltim*

Telp./E-mail : *081225302017*



Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : Risman Abdul. S. S.

Pekerjaan : PNS. Camat Sepuku.

Bidang Keahlian : Camat.

Instansi : Kecamatan Sepuku.

Telp./E-mail :



Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : DAHLI CHAIRUDIN

Pekerjaan : KARYAWAN PT. IHM

Bidang Keahlian : PERENCANAAN

Instansi : PT. HCI HUTANI MANUNGGA

Telp./E-mail : 0852 48798932

Tanda Tangan :



Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : KASTIYAR

Pekerjaan : KEPALA DESA

Bidang Keahlian :

Instansi : PEMERINTAH DESA BUMI HARAPAN

Telp./E-mail : 0852-4766-7304

Tanda Tangan :



Handwritten signature: *Kastiyar*
 Official stamp: PEMERINTAH KABUPATEN PEJAJARAN, KEPALA DESA BUMI HARAPAN, NECAMATAN SEPANG

CASTIYAR

17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden


Nama : Abdul Hadi

Pekerjaan : PNS

Bidang Keahlian :

Instansi : Disdik Pora

Telp./E-mail : 085821313151

Tanda Tangan : 

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama *SUWANDI*

Pekerjaan *Tani*

Bidang Keahlian *SENI BUDAYA.*

Instansi *gamulan karawitan*

0813 5051 6512.

Telp./E-mail :



17

Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Topografi dan drainase	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. Biodata Responden

Nama : SYARAK

Pekerjaan : PETANI & NELAYAN

Bidang Keahlian : KEPALA ADAT

Instansi : ADAT PASER

Telp./E-mail : 0812 - 3597 - 0574 (SYARAK)
0853 - 4889 - 7665 (ARSONIK)

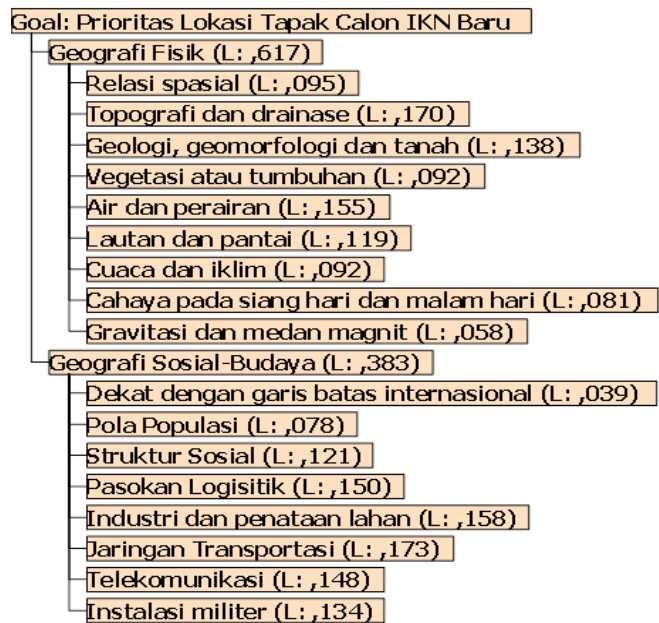
Tanda Tangan :



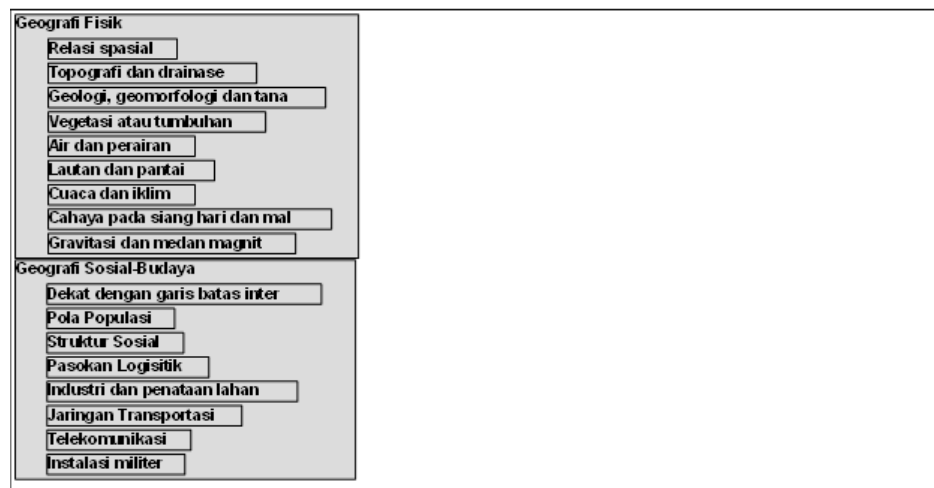
Lampiran 9. Hasil Pengolahan Kuisisioner AHP

Model Name: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru

Treeview



Affinity Diagram



Alternatives

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)	,375
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)	,357
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS)	,268

Data Grid

Alternative	Total	Pairwise	Pairwise	Pairwise
		Geografi Fisik Relasi spasial (L: ,095)	Geografi Fisik Topografi dan drainase (L: ,170)	Geografi Fisik Geologi, geomorfologi dan tanah (L: ,138)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,930	,908	,949	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,885	1,000	1,000	,613
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,663	,616	,476	,416

Alternative	Pairwise	Pairwise	Pairwise
	Geografi Fisik Vegetasi atau tumbuhan (L: ,092)	Geografi Fisik Air dan perairan (L: ,155)	Geografi Fisik Lautan dan pantai (L: ,119)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,933	1,000	,596
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	1,000	,924	,718
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,914	,833	1,000

Alternative	Pairwise	Pairwise	Pairwise
	Geografi Fisik Cuaca dan iklim (L: ,092)	Geografi Fisik Cahaya pada siang hari dan malam hari (L: ,081)	Geografi Fisik Gravitasi dan medan magnet (L: ,058)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	1,000	,636	,977
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,999	1,000	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,862	,683	,934

Alternative	Pairwise	Pairwise	Pairwise
	Geografi Sosial-Budaya Dekat dengan garis batas internasional (L: ,039)	Geografi Sosial-Budaya Pola Populasi (L: ,078)	Geografi Sosial-Budaya Struktur Sosial (L: ,121)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,912	1,000	,925
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	1,000	,843	1,000

Alternative	Pairwise	Pairwise	Pairwise
	Geografi Sosial-Budaya Dekat dengan garis batas internasional (L: ,039)	Geografi Sosial-Budaya Pola Populasi (L: ,078)	Geografi Sosial-Budaya Struktur Sosial (L: ,121)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,887	,721	,708

Alternative	Pairwise	Pairwise	Pairwise
	Geografi Sosial-Budaya Pasokan Logistik (L: ,150)	Geografi Sosial-Budaya Industri dan penataan lahan (L: ,158)	Geografi Sosial-Budaya Jaringan Transportasi (L: ,173)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,974	1,000	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	1,000	,878	,783
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,546	,524	,450

Alternative	Pairwise	Pairwise
	Geografi Sosial-Budaya Telekomunikasi (L: ,148)	Geografi Sosial-Budaya Instalasi militer (L: ,134)
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	1,000	1,000
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,666	,829
<input checked="" type="checkbox"/> Alternatif Lokasi	,577	,529

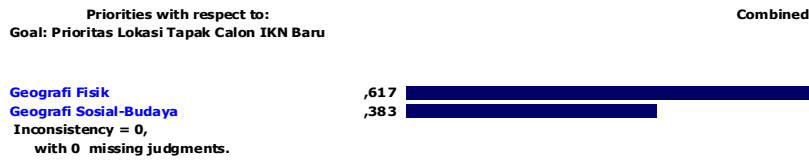
List of Participants

PID	PersonName	Combined	Email	Participating	Eval	Location	Weight	Keypad	Wave
0	Facilitator	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
1	Combined	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					
2	H. Hadi Mulyadi, S.Si., M.Si.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				2	1
3	Ananda Emira Moeis, S.Sn.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				3	1
4	Ir. Heriyanto, S.T., M.T.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				4	1
5	Ir. H. Muhammd Sa'bani, M.Sc.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				5	1
6	Prof. Dr. Ir. H. M. Aswin, M.M.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				6	1
7	Drs. Sufian Agus, M.Si.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				7	1
8	Drs. Ahmad, M.Si.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				8	1
9	Agus Dahlan, S.Pd.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				9	1
10	Kapten Inf. Andi Supratikto	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				10	1
11	AKP Beny Arianto	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				11	1
12	Risman Abdul, S.Sos.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				12	1
13	Ir. Dahri Chairudin	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				13	1
14	Kastiyar	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				14	1
15	Ustadz Abdul Hadi	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				15	1
16	Suwandi	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				16	1
17	Syarak	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				17	1

PID	PersonName	Password	ProgressStatus	EvalCluster
0	Facilitator			
1	Combined			
2	H. Hadi Mulyadi, S.Si., M.Si.			
3	Ananda Emira Moeis, S.Sn.			
4	Ir. Heriyanto, S.T., M.T.			
5	Ir. H. Muhammd Sa'bani, M.Sc.			
6	Prof. Dr. Ir. H. M. Aswin, M.M.			
7	Drs. Sufian Agus, M.Si.			
8	Drs. Ahmad, M.Si.			
9	Agus Dahlan, S.Pd.			
10	Kapten Inf. Andi Supratikto			
11	AKP Beny Arianto			
12	Risman Abdul, S.Sos.			
13	Ir. Dahri Chairudin			
14	Kastiyar			
15	Ustadz Abdul Hadi			
16	Suwandi			
17	Syarak			

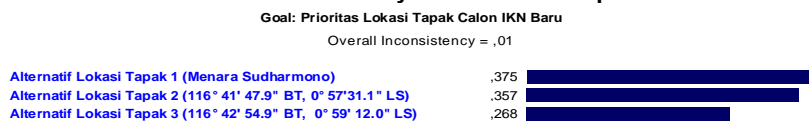
PID	PersonName	Organization
0	Facilitator	
1	Combined	
2	H. Hadi Mulyadi, S.Si., M.Si.	Wakil Gubernur Prov. Kaltim
3	Ananda Emira Moeis, S.Sn.	Anggota Komisi 3 DPRD Prov. Kaltim
4	Ir. Heriyanto, S.T., M.T.	Dosen Teknik Geologi Unmul
5	Ir. H. Muhammd Sa'bani, M.Sc.	Sekda Prov. Kaltim
6	Prof. Dr. Ir. H. M. Aswin, M.M.	Kepala Bappeda Prov. Kaltim
7	Drs. Sufian Agus, M.Si.	Kaban Kesbangpol Prov. Kaltim
8	Drs. Ahmad, M.Si.	Sekda Kab. PPU
9	Agus Dahlan, S.Pd.	Kaban Kesbangpol Kab. PPU
10	Kapten Inf. Andi Supratikto	Danramil Sepaku
11	AKP Beny Arianto	Kapolsek Sepaku
12	Risman Abdul, S.Sos.	Camat Sepaku
13	Ir. Dahri Chairudin	Baqian Perencanaan PT. IHM
14	Kastiyar	Kepala Desa Bumi Harapan
15	Ustadz Abdul Hadi	Tokoh Agama Desa Bumi Harapan
16	Suwandi	Tokoh Adat Suku Jawa Desa Bumi Harapan
17	Syarak	Tokoh Adat Suku Paser Desa Bumi Harapan

Priority Graphs



Synthesis: Summary

Combined instance -- Synthesis with respect to:



Compare the relative importance with respect to: Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Geografi Fisik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Geografi Sosial-Budaya
---	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------

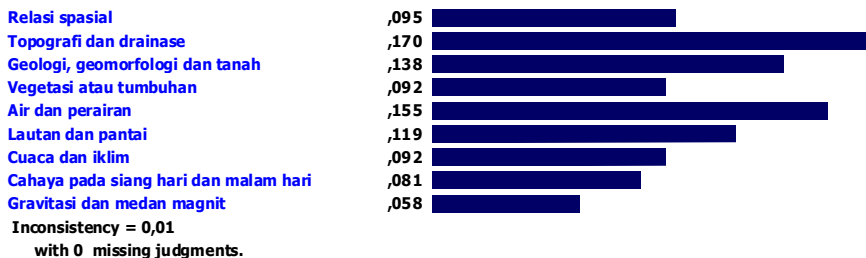
Compare the relative importance with respect to: Geografi Fisik (L: ,617)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Topografi dan drain
2	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Geologi, geomorfok
3	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Vegetasi atau tumb
4	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Air dan perairan
5	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lautan dan pantai
6	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
7	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
8	Relasi spasial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
9	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Geologi, geomorfok
10	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Vegetasi atau tumb
11	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Air dan perairan
12	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lautan dan pantai
13	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
14	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
15	Topografi dan drain	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
16	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Vegetasi atau tumb
17	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Air dan perairan
18	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lautan dan pantai
19	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
20	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
21	Geologi, geomorfok	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
22	Vegetasi atau tumb	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Air dan perairan
23	Vegetasi atau tumb	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lautan dan pantai
24	Vegetasi atau tumb	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
25	Vegetasi atau tumb	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
26	Vegetasi atau tumb	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
27	Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Lautan dan pantai
28	Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
29	Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
30	Air dan perairan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
31	Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cuaca dan iklim
32	Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
33	Lautan dan pantai	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
34	Cuaca dan iklim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Cahaya pada siang
35	Cuaca dan iklim	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda
36	Cahaya pada siang	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Gravitasi dan meda

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik



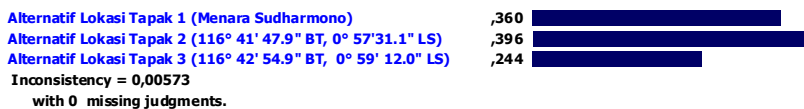
Compare the relative importance with respect to: Relasi spasial (L: ,095)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Relasi spasial



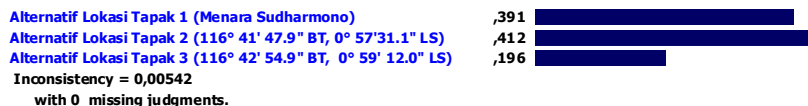
Compare the relative importance with respect to: Topografi dan drainase (L: ,170)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Topografi dan drainase






Compare the relative importance with respect to: Geologi, geomorfologi dan tanah (L: ,138)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Geologi, geomorfologi dan tanah

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono) ,493 
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS) ,302 
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS) ,205 
 Inconsistency = 0,00006
 with 0 missing judgments.




Compare the relative importance with respect to: Vegetasi atau tumbuhan (L: ,092)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Vegetasi atau tumbuhan

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono) ,328 
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS) ,351 
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS) ,321 
 Inconsistency = 0,00323
 with 0 missing judgments.




Compare the relative importance with respect to: Air dan perairan (L: ,155)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Air dan perairan

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono) ,363 
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS) ,335 
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS) ,302 
 Inconsistency = 0,03
 with 0 missing judgments.

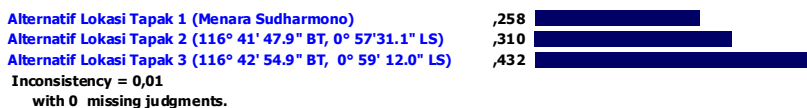
Compare the relative importance with respect to: Lautan dan pantai (L: ,119)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Lautan dan pantai



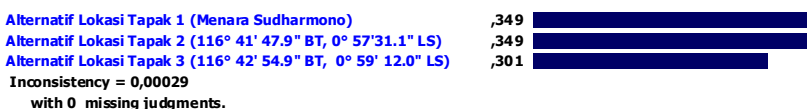
Compare the relative importance with respect to: Cuaca dan iklim (L: ,092)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Cuaca dan iklim



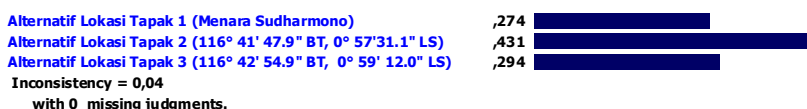
Compare the relative importance with respect to: Cahaya pada siang hari dan malam hari (L: ,081)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
 Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Cahaya pada siang hari dan malam hari






Compare the relative importance with respect to: Gravitasi dan medan magnit (L: ,058)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: **Combined**
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Fisik
 >Gravitasi dan medan magnit

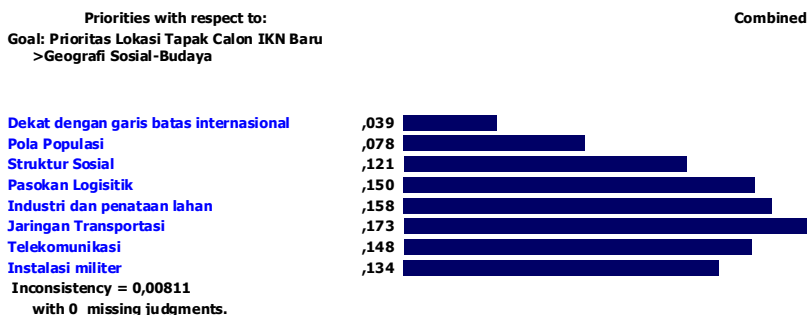
Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono) ,336 
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS) ,344 
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS) ,321 
 Inconsistency = 0,0029
 with 0 missing judgments.

Compare the relative importance with respect to: Geografi Sosial-Budaya (L: ,383)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pola Populasi
2	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Struktur Sosial
3	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pasokan Logisitik
4	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Industri dan penata
5	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jaringan Transportasi
6	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
7	Dekat dengan garis	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
8	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Struktur Sosial
9	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pasokan Logisitik
10	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Industri dan penata
11	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jaringan Transportasi
12	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
13	Pola Populasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
14	Struktur Sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pasokan Logisitik
15	Struktur Sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Industri dan penata
16	Struktur Sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jaringan Transportasi
17	Struktur Sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
18	Struktur Sosial	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
19	Pasokan Logisitik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Industri dan penata
20	Pasokan Logisitik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jaringan Transportasi
21	Pasokan Logisitik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
22	Pasokan Logisitik	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
23	Industri dan penata	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jaringan Transportasi
24	Industri dan penata	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
25	Industri dan penata	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
26	Jaringan Transportasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Telekomunikasi
27	Jaringan Transportasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer
28	Telekomunikasi	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Instalasi militer

Priority Graphs

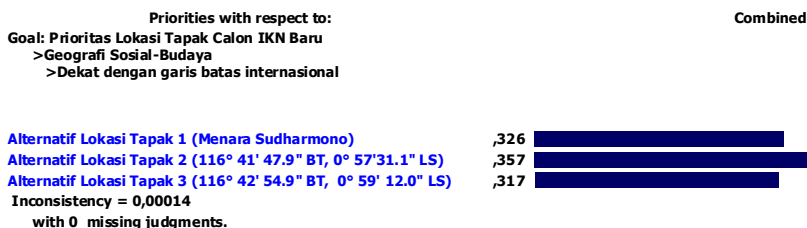


Compare the relative importance with respect to: Dekat dengan garis batas internasional (L: ,039)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

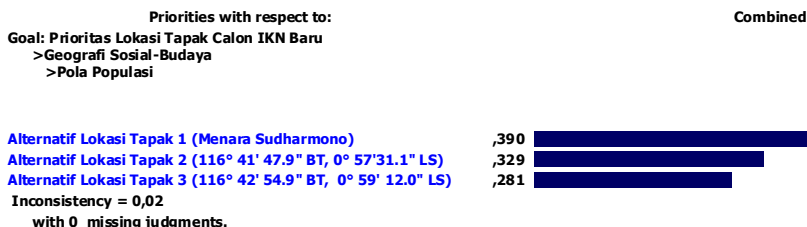


Compare the relative importance with respect to: Pola Populasi (L: ,078)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs



Compare the relative importance with respect to: Struktur Sosial (L: ,121)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
>Geografi Sosial-Budaya
>Struktur Sosial

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)	,351	
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)	,380	
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS)	,269	

Inconsistency = 0,00139
with 0 missing judgments.

Compare the relative importance with respect to: Pasokan Logisitik (L: ,150)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
>Geografi Sosial-Budaya
>Pasokan Logisitik

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)	,386	
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)	,397	
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS)	,217	

Inconsistency = 0,00126
with 0 missing judgments.

Compare the relative importance with respect to: Industri dan penataan lahan (L: ,158)

Circle one number per row below using the scale:
1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
2	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal
3	Alternatif Lokasi Tapal	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapal

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
>Geografi Sosial-Budaya
>Industri dan penataan lahan

Alternatif Lokasi Tapak 1 (Menara Sudharmono)	,416	
Alternatif Lokasi Tapak 2 (116° 41' 47.9" BT, 0° 57'31.1" LS)	,366	
Alternatif Lokasi Tapak 3 (116° 42' 54.9" BT, 0° 59' 12.0" LS)	,218	

Inconsistency = 0,00324
with 0 missing judgments.

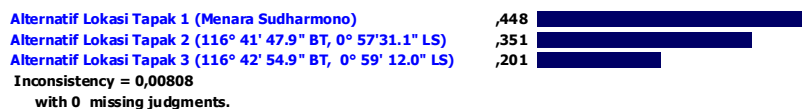
Compare the relative importance with respect to: Jaringan Transportasi (L: ,173)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Sosial-Budaya
 >Jaringan Transportasi



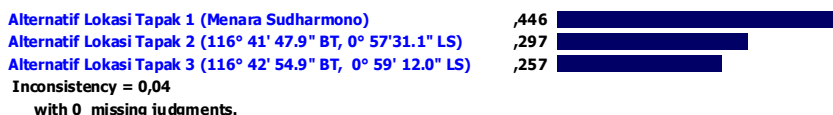
Compare the relative importance with respect to: Telekomunikasi (L: ,148)

Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

Priorities with respect to: Combined
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Sosial-Budaya
 >Telekomunikasi



Compare the relative importance with respect to: Instalasi militer (L: ,134)

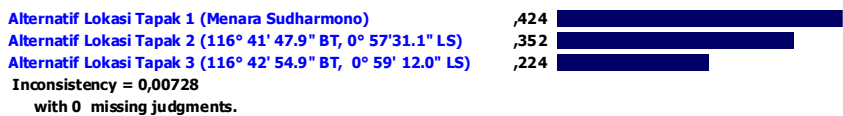
Circle one number per row below using the scale:
 1 = Equal 3 = Moderate 5 = Strong 7 = Very strong 9 = Extreme

1	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
2	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak
3	Alternatif Lokasi Tapak	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Alternatif Lokasi Tapak

Priority Graphs

Priorities with respect to:
Goal: Prioritas Lokasi Tapak Calon IKN Baru
 >Geografi Sosial-Budaya
 >Instalasi militer

Combined



Lampiran 10. Titik Sampel Penggunaan Lahan BIG (2019)

LAMPIRAN SAMPEL PENGGUNAAN LAHAN HASIL GPS GEODETIK

Titik	Toponimi	x	y	Elevasi (m)
1	JB Kiri 2	116° 42' 23.681" E	0° 58' 57.162" S	19.03
2	JB Kanan 2	116° 42' 23.434" E	0° 58' 57.082" S	19.23
3	JB Kiri	116° 42' 23.891" E	0° 58' 56.505" S	18.82
4	JB Kanan	116° 42' 23.643" E	0° 58' 56.424" S	19.00
5	Air	116° 42' 34.661" E	0° 58' 37.568" S	27.09
6	Seng Knn	116° 42' 36.352" E	0° 58' 36.616" S	41.31
7	Seng Kiri	116° 42' 36.147" E	0° 58' 35.523" S	38.13
8	Pojok Tanah	116° 44' 47.003" E	0° 58' 26.877" S	17.20
9	Drone Jumat 2	116° 44' 47.125" E	0° 58' 26.844" S	16.66
10	Seng Pos Jaga Kanan	116° 42' 47.271" E	0° 58' 19.018" S	55.37
11	Pagar Pos	116° 42' 45.551" E	0° 58' 17.849" S	49.42
12	Samping Kiri Pagar Menara (Kanan dari depan)	116° 39' 35.186" E	0° 58' 11.757" S	162.80
13	Jalan Semen TRN 2013	116° 42' 59.389" E	0° 58' 0.015" S	31.00
14	TRN 2012	116° 42' 59.313" E	0° 57' 59.975" S	29.83
15	Helipad Rumdin	116° 43' 12.358" E	0° 57' 58.813" S	54.83
16	Atas Seng Kiri	116° 43' 2.567" E	0° 57' 56.457" S	42.92
17	Seng Kanan	116° 43' 21.080" E	0° 57' 54.847" S	49.61
18	Pagar Kanan Ujung	116° 43' 9.862" E	0° 57' 54.183" S	45.69
19	Pojok Kanan Pagar Rumdin Bupati	116° 43' 9.858" E	0° 57' 54.179" S	45.82
20	Jembatan Kiri	116° 43' 41.767" E	0° 57' 50.156" S	13.82
21	Jembatan Seberang Kiri	116° 43' 41.592" E	0° 57' 49.620" S	14.70

22	Atas Biru	116° 43' 53.048" E	0° 57' 46.792" S	31.39
23	Bak Air	116° 43' 54.854" E	0° 57' 43.797" S	23.18
24	Sungai 2	116° 44' 2.243" E	0° 57' 39.996" S	15.83
25	Sungai 1	116° 44' 2.299" E	0° 57' 39.948" S	15.93
26	Drone Sore 1	116° 44' 11.081" E	0° 57' 36.717" S	30.71
27	Sudut Pondok	116° 45' 7.734" E	0° 57' 35.487" S	17.04
28	Sungai Sepaku - Madan Paser Balik	116° 45' 10.200" E	0° 57' 35.373" S	12.82
29	Drone Jumat 1 S Sepaku	116° 45' 8.665" E	0° 57' 35.302" S	14.62
30	Tepi Sungai Sepaku	116° 45' 9.862" E	0° 57' 35.159" S	12.02
31	Pojok Kiri Atas Rumah	116° 44' 8.042" E	0° 57' 34.769" S	15.66
32	Pertigaan Jalan	116° 41' 59.688" E	0° 57' 34.087" S	46.01
33	Pertigaan Jalan 2	116° 41' 59.688" E	0° 57' 34.086" S	46.00
34	Dinding	116° 41' 59.026" E	0° 57' 33.083" S	44.77
35	Pohon Sisa Puncak Titik 0 ATR - Bappenas	116° 41' 47.256" E	0° 57' 31.487" S	99.12
36	Jalan Hauling	116° 41' 47.539" E	0° 57' 29.997" S	85.45
37	Gambar 1	116° 44' 21.361" E	0° 57' 17.341" S	23.49
38	Gambar 2	116° 44' 21.363" E	0° 57' 17.171" S	23.71
39	Gorong-gorong Pinggir Jalan	116° 44' 21.954" E	0° 57' 9.811" S	16.07
40	Tiang Bendera Kiri Kantor Desa	116° 44' 21.312" E	0° 57' 9.725" S	17.62
41	Drone 2	116° 41' 19.687" E	0° 57' 8.765" S	133.34
42	H 068 - 071 - 2	116° 41' 19.026" E	0° 57' 8.604" S	133.95
43	H 068 - 071 - 1	116° 41' 19.031" E	0° 57' 8.602" S	134.01
44	Statik	116° 41' 21.608" E	0° 57' 1.808" S	134.00







45	Pondasi Ujung Kiri	116° 44' 20.807" E	0° 56' 53.633" S	29.13
46	Batas Desa Ulin	116° 44' 31.106" E	0° 56' 22.679" S	19.69
47	Batas Desa - Rumh Besar	116° 44' 30.629" E	0° 56' 22.532" S	18.91
48	Hellipad Kecil 1	116° 41' 44.873" E	0° 56' 20.306" S	181.78
49	Hellipad Kecil 2	116° 41' 44.873" E	0° 56' 20.306" S	181.79
50	Hellipad Besar 2	116° 41' 45.998" E	0° 56' 19.335" S	182.74
51	Hellipad Besar 1	116° 41' 45.998" E	0° 56' 19.335" S	182.71







Lampiran 11. Titik Sampel Penggunaan Lahan BIG (2019) Semua Wahana







**LAMPIRAN SAMPEL PENGGUNAAN LAHAN SEMUA WAHANA
(GPS GEODETIK, GPS NAVIGASI, WORLD IMAGERY DAN DRONE)**







Titik	Toponimi	x	y	Pengambilan	Foto
1	Air Terjun Tembinus	116° 39' 31,800" E	0° 53' 7,878" S	Senin, 14 Desember 2020	
2	Areal PT. IHM (Sungai)	116° 40' 48,696" E	0° 52' 54,900" S	Minggu, 6 Desember 2020	
3	Areal PT. IHM (Hutan Sekunder)	116° 41' 11,538" E	0° 52' 32,712" S	Minggu, 6 Desember 2020	
4	Areal PT. IHM (Sungai)	116° 41' 20,457" E	0° 51' 59,183" S	Minggu, 6 Desember 2020	
5	Areal PT. IHM (Hutan Sekunder)	116° 42' 8,726" E	0° 52' 1,888" S	Minggu, 6 Desember 2020	







6	Areal PT. IHM (Semak)	116° 41' 45,420" E	0° 53' 8,400" S	Minggu, 6 Desember 2020	
7	Areal PT. IHM (Hutan Sekunder)	116° 41' 38,202" E	0° 53' 13,332" S	Minggu, 6 Desember 2020	
8	perkebunan PT IHM LP 10	116° 41' 19,350" E	0° 53' 21,027" S	Minggu, 6 Desember 2020	
9	perkebunan PT IHM LP 13	116° 41' 15,855" E	0° 53' 29,723" S	Senin, 7 Desember 2020	
10	perkebunan PT IHM LP 14	116° 41' 11,778" E	0° 53' 33,729" S	Senin, 7 Desember 2020	
11	perkebunan PT IHM LP 15	116° 41' 5,727" E	0° 53' 37,018" S	Senin, 7 Desember 2020	
12	perkebunan PT IHM LP 5	116° 41' 15,206" E	0° 53' 46,301" S	Minggu, 6 Desember 2020	






13	perkebunan PT IHM LP 16	116° 41' 34,781" E	0° 53' 50,732" S	Senin, 7 Desembe r 2020	
14	perkebunan PT IHM LP 17	116° 42' 0,923" E	0° 54' 11,123" S	Senin, 7 Desembe r 2020	
15	perkebunan PT IHM LP 18	116° 42' 1,601" E	0° 54' 23,337" S	Senin, 7 Desembe r 2020	
16	perkebunan PT IHM LP 56	116° 41' 44,647" E	0° 54' 25,908" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
17	perkebunan PT IHM LP 54	116° 41' 44,095" E	0° 54' 43,821" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
18	perkebunan PT IHM LP 19	116° 42' 10,498" E	0° 54' 43,303" S	Senin, 7 Desembe r 2020	








19	perkebunan PT IHM LP 53	116° 41' 49,336" E	0° 54' 55,319" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
20	perkebunan PT IHM LP 52	116° 42' 3,054" E	0° 55' 3,528" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
21	perkebunan PT IHM LP 68	116° 42' 23,212" E	0° 55' 2,911" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
22	perkebunan PT IHM LP 70	116° 42' 21,108" E	0° 55' 17,013" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
23	perkebunan PT IHM LP 67	116° 42' 31,817" E	0° 55' 25,091" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
24	Bangunan LP 4	116° 41' 55,934" E	0° 55' 27,466" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	

25	perkebunan PT IHM LP 75	116° 41' 39,884" E	0° 55' 42,349" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
26	perkebunan PT IHM LP 66	116° 42' 38,611" E	0° 55' 36,817" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
27	perkebunan PT IHM LP 71	116° 43' 14,201" E	0° 55' 56,916" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
28	perkebunan PT IHM LP 62	116° 42' 26,378" E	0° 56' 6,976" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
29	Areal PT. IHM (Hutan Tanaman Sekunder)	116° 41' 35,687" E	0° 56' 6,020" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
30	Lapangan helipad	116° 41' 44,873" E	0° 56' 20,306" S	Jumat, 25 Desembe r 2020	








31	perkebunan PT IHM LP 60	116° 42' 24,240" E	0° 56' 34,041" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
32	perkebunan PT IHM LP 63	116° 42' 8,806" E	0° 56' 37,492" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
33	perkebunan PT IHM LP 59	116° 42' 21,713" E	0° 57' 3,614" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
34	perkebunan PT IHM LP 41	116° 41' 41,592" E	0° 56' 55,924" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
35	perkebunan PT IHM LP 72	116° 40' 58,303" E	0° 56' 19,182" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
36	Areal PT. IHM (Dkt Simp 3 Jl Hauling / kika HTI)	116° 41' 17,850" E	0° 56' 57,510" S	Kamis, 17 Desembe r 2020	

37	Areal PT. IHM (Simpang Tiga Jalan Hauling)	116° 41' 21,608" E	0° 57' 1,808" S	Rabu, 9 Desember 2020	
38	perkebunan - Geodetik	116° 41' 19,026" E	0° 57' 8,604" S	Selasa, 8 Desember 2020	
39	perkebunan PT IHM LP 36	116° 41' 31,495" E	0° 57' 24,910" S	Selasa, 8 Desember 2020	
40	Jalan Hauling (Kiri Kanan HTI)	116° 41' 47,539" E	0° 57' 29,997" S	Kamis, 17 Desember 2020	
41	perkebunan - Geodetik	116° 41' 47,256" E	0° 57' 31,487" S	Selasa, 8 Desember 2020	
42	perkebunan - Geodetik	116° 41' 59,026" E	0° 57' 33,083" S	Jumat, 25 Desember 2020	








43	perkebunan PT IHM LP 35	116° 42' 26,887" E	0° 57' 46,607" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	
44	Pos jaga pinggir jalan batas dgn HTL	116° 42' 47,271" E	0° 58' 19,018" S	Minggu, 13 Desembe r 2020	 <small>0° 58' 19.018" S, 116° 42' 47.271" E Kabupaten Penajam Paser Utara Tim gabungan UNIAN-UNMUL 19/12/20 10:57</small>
45	Pintu Gerbang PT. IHM	116° 42' 45,551" E	0° 58' 17,849" S	Minggu, 13 Desembe r 2020	 <small>0° 58' 17.849" S, 116° 42' 45.551" E Kabupaten Penajam Paser Utara Tim gabungan UNIAN-UNMUL 19/12/20 10:59</small>
46	perkebunan PT IHM LP 22	116° 42' 23,291" E	0° 58' 38,751" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	
47	perkebunan PT IHM LP 77	116° 41' 56,597" E	0° 58' 38,260" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	


48	perkebunan PT IHM LP 78	116° 42' 0,000" E	0° 58' 15,852" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
49	perkebunan PT IHM LP 65	116° 42' 10,158" E	0° 57' 58,200" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
50	perkebunan PT IHM LP 84	116° 40' 54,847" E	0° 57' 47,214" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
51	perkebunan PT IHM LP 83	116° 40' 41,728" E	0° 57' 52,102" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
52	perkebunan PT IHM LP 82	116° 40' 32,830" E	0° 57' 53,013" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
53	perkebunan PT IHM LP 80	116° 40' 17,838" E	0° 57' 40,795" S	Kamis, 10 Desembe r 2020	
54	perkebunan PT IHM LP 34	116° 40' 22,967" E	0° 57' 25,539" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	

55	Alternatif 1 (Menara Sudharmono)	116° 39' 35,634" E	0° 58' 11,652" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	
56	perkebunan PT IHM LP 50	116° 40' 45,769" E	0° 58' 34,768" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
57	perkebunan PT IHM LP 47	116° 39' 55,324" E	0° 58' 44,893" S	Rabu, 9 Desembe r 2020	
58	Jalan, kanan semak/Sawit - kiri semak/Sawit	116° 38' 27,708" E	1° 4' 29,448" S	Sabtu, 5 Desembe r 2020	
59	Rawa, pinggir jalan	116° 42' 59,313" E	0° 57' 59,975" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	
60	LP 37	116° 43' 0,018" E	0° 58' 5,924" S	Selasa, 8 Desembe r 2020	

61	Rumah Dinas Bupati PPU	116° 43' 10,878" E	0° 57' 58,854" S	Senin, 7 Desember 2020	
62	Tepi Jalan Trans Kalimantan	116° 43' 21,102" E	0° 57' 52,482" S	Minggu, 6 Desember 2020	
63	Permukiman Penduduk	116° 43' 29,004" E	0° 57' 48,084" S	Kamis, 10 Desember 2020	
64	Permukiman Penduduk (Jafar/Paser)	116° 43' 35,346" E	0° 57' 46,608" S	Selasa, 15 Desember 2020	
65	Kebun campur (sawit, bambu)	116° 43' 59,928" E	0° 57' 45,768" S	Rabu, 16 Desember 2020	
66	Tepi Jalan Trans Kalimantan, Sawit	116° 44' 4,362" E	0° 57' 38,358" S	Kamis, 10 Desember 2020	
67	Jalan dan Semak	116° 44' 14,154" E	0° 57' 44,490" S	Selasa, 15 Desember 2020	

68	Permukiman Penduduk	116° 44' 23,214" E	0° 57' 21,792" S	Selasa, 8 Desember 2020	
69	Permukiman Penduduk	116° 44' 7,896" E	0° 57' 5,610" S	Senin, 14 Desember 2020	
70	Kantor Kepala Desa Bumi Harapan	116° 44' 21,462" E	0° 57' 9,462" S	Senin, 7 Desember 2020	
71	Toko Sembako	116° 44' 22,188" E	0° 57' 10,122" S	Senin, 14 Desember 2020	
72	Tepi Jalan Trans Kalimantan / batas desa	116° 44' 31,320" E	0° 56' 21,258" S	Jumat, 18 Desember 2020	
73	Sawit dan Kebun	116° 44' 7,926" E	0° 57' 35,868" S	Selasa, 15 Desember 2020	
74	Sawah	116° 44' 7,579" E	0° 57' 36,101" S	Selasa, 15 Desember 2020	
75	Tepi S. Sepaku (Madan/Pase r Balik)	116° 45' 9,324" E	0° 57' 35,112" S	Kamis, 17 Desember 2020	

76	Tambak	116° 45' 4,231" E	0° 58' 7,428" S	Jumat, 18 Desembe r 2020	
77	Hutan Mangrove	116° 44' 47,088" E	0° 58' 26,922" S	Jumat, 18 Desembe r 2020	
78	Rawa	116° 44' 46,785" E	0° 58' 29,820" S	Jumat, 18 Desembe r 2020	
79	Sungai Sepaku	116° 45' 10,246" E	0° 57' 35,158" S	Jumat, 18 Desembe r 2020	
80	Rawa (Hasil Drone)	116° 44' 33,925" E	0° 58' 8,145" S	Rabu, 16 Desembe r 2020	
81	Kolam	116° 43' 49,838" E	0° 59' 4,505" S	Jumat, 25 Desembe r 2020	
82	Hutan	116° 39' 17,704" E	0° 53' 0,126" S	Senin, 14 Desembe r 2020	

83	Jalan Hauling (Pelabuhan)	116° 43' 36,776" E	1° 1' 55,974" S	
----	---------------------------	--------------------	-----------------	---

Sumber :

Pengambilan data lapangan menggunakan GPS Geodetik, GPS Navigasi, Foto Bergeoreferensi, Drone sedangkan titik 83 menggunakan data citra satelit (Arcgis Pro).

Survei lapangan selain sendiri juga bersama-sama dengan Mahasiswa Teknik Geologi UNMUL (Adi E Todingrante, Bukit Andika, Erick C Bo dan Muhammad Iqbal) dan rekan dari Indonesia Mapping Community (IMC) yaitu : Arman,

Lampiran 12. Titik Instalasi Militer di Pulau Kalimantan






No	Nama Instalasi	Koordinat		Kabupaten	Provinsi	Sumber	Foto
		Lintang	Bujur				
1	Kodam VI/Mulawarman	1° 16' 39,634" LS	116° 49' 19,139" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
2	Kodam XII/Tanjungpura	0° 4' 34,385" LS	109° 22' 17,605" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
1	Korem 091/Aji Surya Natakesuma	0° 30' 4,968" LS	117° 8' 31,211" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
2	Korem 092/Maharajalilla	2° 50' 1,640" LU	117° 22' 55,013" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
3	Korem 101/Antasari	3° 18' 58,234" LS	114° 35' 31,412" BT	Kota Banjarmasin	Kalsel	Google Maps	
4	Korem 102/Panju Panjung	2° 12' 44,075" LS	113° 55' 5,142" BT	Kota Palangkaraya	Kateng	Google Maps	
5	Korem 121/Alambhana Wanawai	0° 4' 50,556" LU	111° 30' 21,456" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
1	Kodim 0901/Samarinda	0° 30' 7,441" LS	117° 8' 33,914" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
2	Kodim 0902/Tanjung Redeb	2° 9' 4,615" LU	117° 29' 7,789" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
3	Kodim 0903/Bulungan (BLG)	2° 50' 32,528" LU	117° 22' 21,544" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
4	Kodim 0904/Tanah Grogot	1° 54' 39,771" LS	116° 11' 35,444" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
5	Kodim 0905/Balikpapan	1° 16' 39,871" LS	116° 49' 28,411" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
6	Kodim 0906/Tenggarong	0° 25' 47,734" LS	116° 59' 40,132" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
7	Kodim 0907/Tarakan	3° 18' 47,729" LU	117° 36' 26,863" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	

8	Kodim 0908/Bontang	0° 8' 23,114" LU	117° 29' 27,949" BT	Kota Bontang	Kaltim	Google Maps	
9	Kodim 0909/Sangatta	0° 31' 44,616" LU	117° 36' 33,584" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
10	Kodim 0910 / Malinau	3° 33' 7,650" LU	116° 37' 29,233" BT	Malinau	Kaltara	Google Maps	
11	Kodim 0911/Nunukan	4° 6' 4,648" LU	117° 37' 49,829" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
12	Kodim 0912/Sendawar	0° 13' 36,044" LS	115° 41' 47,346" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
13	Kodim 0913/Penajam Paser Utara	1° 18' 30,153" LS	116° 43' 52,072" BT	Penajam Paser Utara	Kaltim	Google Maps	
14	Kodim 0914/Tana Tidung	3° 32' 42,576" LU	116° 56' 49,672" BT	Tana Tidung	Kaltara	Google Maps	
15	Kodim 1001/Amuntai	2° 25' 7,630" LS	115° 15' 17,824" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
16	Kodim 1002/Barabai	2° 34' 54,690" LS	115° 23' 16,491" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
17	Kodim 1003/Kandangan	2° 47' 3,830" LS	115° 15' 52,868" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
18	Kodim 1004/Kotabaru	3° 14' 50,345" LS	116° 13' 17,749" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
19	Kodim 1005/Marabahan	2° 58' 34,998" LS	114° 45' 30,256" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
20	Kodim 1006/Martapura	3° 25' 4,156" LS	114° 51' 1,675" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
21	Kodim 1007/Banjarmasin	3° 18' 33,056" LS	114° 35' 20,982" BT	Kota Banjarmasin	Kalsel	Google Maps	

22	Kodim 1008/Tanjung	2° 9' 42,311" LS	115° 23' 1,849" BT	Tabalong	Kalsel	Google Maps	
23	Kodim 1009/Pelaihari	3° 47' 48,263" LS	114° 46' 15,955" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
24	Kodim 1010/Rantau	2° 55' 21,202" LS	115° 10' 29,921" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
25	Kodim 1011/Kuala Kapas	3° 0' 16,839" LS	114° 23' 23,515" BT	Kapas	Kateng	Google Maps	
26	Kodim 1012/Buntok	1° 43' 37,891" LS	114° 50' 12,419" BT	Barito Selatan	Kateng	Google Maps	
27	Kodim 1013/Muara Teweh	0° 57' 26,615" LS	114° 53' 46,222" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	
28	Kodim 1014/Pangkalan Bun	2° 40' 26,201" LS	111° 38' 2,343" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
29	Kodim 1015/Sampit	2° 32' 30,981" LS	112° 57' 41,332" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
30	Kodim 1016/Palangka Raya	2° 12' 35,482" LS	113° 56' 4,747" BT	Kota Palangkaraya	Kateng	Google Maps	
31	Kodim 1017/Lamandau	2° 11' 46,488" LS	111° 26' 50,705" BT	Lamandau	Kateng	Google Maps	
32	Kodim 1022/Tanah Bumbu	3° 23' 46,330" LS	115° 59' 7,524" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
33	Kodim 1201 / Mempawah	0° 21' 34,721" LU	108° 57' 33,259" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
34	Kodim 1202 / Singkawang	0° 53' 40,030" LU	108° 58' 3,472" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
35	Kodim 1203 / Ketapang	1° 50' 10,367" LS	109° 58' 43,791" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
36	Kodim 1204 / Sanggau	0° 7' 20,270" LU	110° 36' 35,136" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	

37	Kodim 1205 / Sintang	0° 4' 37,849" LU	111° 29' 29,873" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
38	Kodim 1206 / Putussibau	0° 51' 30,215" LU	112° 55' 32,052" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
39	Kodim 1207/Kota Pontianak (BS)	0° 2' 4,703" LS	109° 20' 2,881" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	
40	Kodim 1208 / Sambas	1° 21' 29,328" LU	109° 17' 45,305" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
1	Brigif 19/Khatulistiwa	0° 55' 57,027" LU	109° 0' 42,297" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
2	Brigif 24/Bulungan Cakti	2° 45' 11,212" LU	117° 28' 36,624" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
1	Yon Armed 16/Tumbak Kaputing	0° 23' 46,935" LU	109° 58' 42,749" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
2	Yon Armed 18/Buritkang	2° 2' 46,210" LU	117° 18' 24,997" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
3	Yon Kav 12/Beruang Cakti	0° 8' 32,734" LU	109° 9' 37,808" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
4	Yon Kav 13/Satya Lembuswana	1° 2' 42,665" LS	116° 56' 9,933" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
5	Yon Zipur 17/Ananta Dharma	1° 13' 7,960" LS	116° 50' 51,676" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
6	Yon Zipur 6/Satya Digdaya	0° 21' 23,515" LU	109° 9' 35,143" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
7	Yonif 614/Raja Pandita	3° 39' 6,528" LU	116° 40' 5,428" BT	Malinau	Kaltara	Google Maps	
8	Yonif 642/Kapuas	0° 3' 2,727" LU	111° 28' 22,266" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
9	Yonif 645/Gardatama Yudha	1° 20' 56,543" LU	109° 17' 24,239" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	















10	Yonif Raider 600/Modang	1° 12' 24,664" LS	116° 58' 32,652" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
11	Yonif Raider 613/Raja Alam	3° 20' 42,255" LU	117° 34' 29,101" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
12	Yonif Raider 631/Antang	2° 10' 24,179" LS	113° 52' 42,928" BT	Kota Palangkaraya	Kateng	Google Maps	
13	Yonif Raider 641/Beruang	0° 53' 7,863" LU	109° 1' 17,035" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
14	Yonif Raider Khusus 621/Manuntung	2° 47' 21,979" LS	115° 15' 48,681" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
15	Yonif Raider Khusus 623/Bhakti Wira Utama	3° 27' 23,029" LS	114° 53' 29,839" BT	Kota Banjarbaru	Kalsel	Google Maps	
16	Yonif Raider Khusus 644/Walet Sakti	0° 55' 49,731" LU	112° 56' 5,482" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
17	Yonmarhanlan XII/Jaguar Yudha Khatulistiwa	0° 19' 1,816" LU	108° 57' 39,395" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
18	Yonmarhanlan XIII/Tarakan	3° 18' 23,263" LU	117° 39' 21,424" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
19	Yonko 465/Paskhas/Brajamusti	0° 8' 49,909" LS	109° 24' 38,515" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
1	Koramil 0901-01/ Samarinda Ulu	0° 29' 0,346" LS	117° 7' 48,891" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
2	Koramil 0901- 02/Samarinda Ilir	0° 27' 43,475" LS	117° 10' 48,494" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
3	Koramil 0901- 03/Samarinda Seberang	0° 30' 34,786" LS	117° 8' 19,289" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
4	Koramil 0901- 04/Palaran	0° 34' 2,273" LS	117° 10' 49,793" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
5	Koramil 0901-05/ Smd Utara	0° 27' 43,538" LS	117° 10' 48,456" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	

6	Koramil 0902-01/Segah	2° 11' 8,540" LU	117° 6' 50,857" BT	Berau	Kaltim	ArcGIS Pro	
7	Koramil 0902-02/Gunung Tabur	2° 10' 4,548" LU	117° 28' 41,323" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
8	Koramil 0902-03/Pulau Derawan	2° 16' 28,415" LU	118° 5' 20,571" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
9	Koramil 0902-04/Tanjung Redeb	2° 9' 21,609" LU	117° 30' 3,060" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
10	Koramil 0902-05/Sambaliung	2° 9' 59,880" LU	117° 30' 2,203" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
11	Koramil 0902-06/Kelay	1° 41' 44,725" LU	117° 4' 46,574" BT	Berau	Kaltim	ArcGIS Pro	
12	Koramil 0902-07/Talisayan	1° 36' 11,177" LU	118° 10' 39,367" BT	Berau	Kaltim	ArcGIS Pro	
13	Koramil 0902-08/Maratua	2° 14' 51,190" LU	118° 33' 46,853" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
14	Koramil 0902-09/Biatan	1° 40' 31,055" LU	118° 0' 45,163" BT	Berau	Kaltim	ArcGIS Pro	
15	Koramil 0902-10/Batu Putih	1° 22' 9,588" LU	118° 25' 22,941" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
16	Koramil 0902-11/Biduk	1° 15' 26,188" LU	118° 42' 4,391" BT	Berau	Kaltim	ArcGIS Pro	
17	Koramil 0903-01/Tanjung Palas	2° 49' 59,545" LU	117° 20' 17,484" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
18	Koramil 0903-02/Peso	2° 42' 18,781" LU	116° 47' 32,648" BT	Bulungan	Kaltara	ArcGIS Pro	

19	Koramil 0903-03/Bunyu	3° 28' 7,079" LU	117° 50' 50,647" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
20	Koramil 0903-04/ Tanjung Palas Utara	3° 3' 24,001" LU	117° 13' 14,707" BT	Bulungan	Kaltara	ArcGIS Pro	
21	Koramil 0903- 05/Sekatak	3° 18' 58,345" LU	117° 4' 2,817" BT	Bulungan	Kaltara	ArcGIS Pro	
22	Koramil 0904-01/Tanah Grogot	1° 54' 6,651" LS	116° 11' 25,769" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
23	Koramil 0904-02/Paser Balengkong	1° 58' 40,454" LS	116° 12' 44,377" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
24	Koramil 0904-03/Long Kali	1° 30' 58,327" LS	116° 19' 58,723" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
25	Koramil 0904-04/Long Ikis	1° 34' 45,732" LS	116° 12' 15,721" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
26	Koramil 0904-05/Kuaro	1° 48' 53,700" LS	116° 5' 1,898" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
27	Koramil 0904-06/Batu Kajang	1° 49' 39,673" LS	115° 55' 15,964" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
28	Koramil 0904-07/Muara Komam	1° 40' 43,989" LS	115° 48' 51,774" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
29	Koramil 0904- 08/Kerang	2° 13' 28,764" LS	116° 4' 33,044" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
30	Koramil 0904-09/Muara Samu	2° 1' 0,292" LS	115° 56' 0,887" BT	Paser	Kaltim	Google Maps	
31	Koramil 0905-01/ Balikpapan Utara	1° 14' 27,229" LS	116° 50' 6,335" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
32	Koramil 0905- 02/Balikpapan Barat	1° 14' 2,415" LS	116° 49' 5,158" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
33	Koramil 0905- 03/Balikpapan	1° 16' 24,424" LS	116° 52' 32,228" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	

34	Koramil 0906-01/Tenggarong	0° 24' 39,813" LS	116° 59' 23,708" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
35	Koramil 0906-02/ Loa Kulu	0° 31' 4,491" LS	117° 1' 19,995" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
36	Koramil 0906-03/Loa Janan	0° 36' 11,816" LS	117° 5' 36,456" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
37	Koramil 0906-04/Sanga-Sanga	0° 39' 30,730" LS	117° 13' 57,814" BT	Kota Samarinda	Kaltim	Google Maps	
38	Koramil 0906-05/Muara Jawa	0° 49' 30,450" LS	117° 14' 0,902" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
39	Koramil 0906-06/Samboja	1° 0' 49,255" LS	117° 5' 9,593" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
40	Koramil 0906-07/Sebulu	0° 16' 18,419" LS	117° 0' 24,318" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
41	Koramil 0906-08/Muara Kaman Ulu	0° 9' 29,160" LS	116° 43' 6,960" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
42	Koramil 0906-09/Kota Bangun	0° 15' 52,618" LS	116° 35' 31,430" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
43	Koramil 0906-10/Muara Muntai	0° 21' 43,829" LS	116° 23' 38,396" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
44	Koramil 0906-11/Kahala	0° 0' 47,894" LS	116° 21' 54,382" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
45	Koramil 0906-12/Kembang Janggut	0° 8' 47,832" LU	116° 21' 53,611" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	ArcGIS Pro	
46	Koramil 0906-13/Tabang	0° 33' 53,895" LU	116° 1' 7,946" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	ArcGIS Pro	
47	Koramil 0906-14/Tenggarong Seberang	0° 23' 43,904" LS	117° 6' 27,612" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
48	Koramil 0907-01/Tarakan	3° 17' 9,006" LU	117° 35' 45,769" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	

49	Koramil 0907-02/Tarakan Tengah	3° 18' 11,189" LU	117° 36' 8,093" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
50	Koramil 0907-03/Tarakan Barat	3° 20' 42,284" LU	117° 34' 25,741" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
51	Koramil 0907/04 Tarakan Utara	3° 22' 41,043" LU	117° 33' 2,034" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
52	Koramil 0908-01/Bontang	0° 10' 13,436" LU	117° 28' 19,902" BT	Kota Bontang	Kaltim	Google Maps	
53	Koramil 0908-02/Muara badak	0° 21' 22,003" LS	117° 26' 1,082" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
54	Koramil 0908-03/Anggana	0° 34' 15,246" LS	117° 15' 45,201" BT	Kutai Kartanegara	Kaltim	Google Maps	
55	Koramil 0909-01/Sangatta	0° 29' 56,183" LU	117° 32' 15,085" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
56	Koramil 0909-02/Sangkulirang	0° 59' 11,612" LU	117° 58' 57,155" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
57	Koramil 0909-03/Muara Wahau	1° 4' 4,886" LU	116° 52' 40,639" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
58	Koramil 0909-04/Muara Ancalong	0° 28' 14,555" LU	116° 30' 49,514" BT	Kutai Timur	Kaltim	ArcGIS Pro	
59	Koramil 0909-05/Muara Bengkal	0° 26' 1,473" LU	116° 42' 54,595" BT	Kutai Timur	Kaltim	ArcGIS Pro	
60	Koramil 0909-06/Bengalon	0° 41' 19,648" LU	117° 31' 44,526" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
61	Koramil 0909-07/Teluk Pandan	0° 13' 51,663" LU	117° 28' 18,333" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
62	Koramil 0910-03/Malinau	3° 34' 29,838" LU	116° 36' 18,781" BT	Malinau	Kaltara	Google Maps	

63	Koramil 0910-04/Pujungan	2° 35' 18,701" LU	115° 47' 33,062" BT	Malinau	Kaltara	ArcGIS Pro	
64	Koramil 0910-07/Mentarang	3° 31' 26,840" LU	116° 31' 8,912" BT	Malinau	Kaltara	Google Maps	
65	Koramil 0910-10/Long Nawang	1° 47' 36,522" LU	114° 54' 2,853" BT	Malinau	Kaltara	ArcGIS Pro	
66	Koramil 0910-11/Datadian	1° 59' 42,549" LU	115° 7' 46,997" BT	Malinau	Kaltara	ArcGIS Pro	
67	Koramil 0911-01/Nunukan	4° 8' 27,034" LU	117° 39' 2,543" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
68	Koramil 0911-02/Sebatik	4° 9' 29,815" LU	117° 54' 4,615" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
69	Koramil 0911-03/Sebuku	3° 58' 20,226" LU	117° 0' 33,699" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
70	Koramil 0911-04/Sembakung	3° 51' 20,470" LU	117° 2' 49,002" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
71	Koramil 0911-05/Lumbis	3° 45' 21,021" LU	116° 44' 40,716" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
72	Koramil 0911-06/Krayan	4° 0' 43,754" LU	115° 46' 27,062" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
73	Koramil 0911-07/Sebatik Barat	4° 6' 20,543" LU	117° 45' 25,525" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
74	Koramil 0911-08/Nunukan Selatan	4° 3' 6,303" LU	117° 44' 26,233" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
75	Koramil 0912-01/Long Apari	0° 46' 23,256" LU	114° 16' 18,448" BT	Mahakam Ulu	Kaltim	Google Maps	
76	Koramil 0912-02/ Long Pahangai	0° 53' 3,127" LU	114° 41' 31,668" BT	Mahakam Ulu	Kaltim	ArcGIS Pro	

77	Koramil 0912-03/Long Bagun	0° 31' 15,186" LU	115° 14' 29,540" BT	Mahakam Ulu	Kaltim	ArcGIS Pro	
78	Koramil 0912-04/ Long Iram	0° 1' 4,146" LS	115° 37' 34,670" BT	Kutai Barat	Kaltim	ArcGIS Pro	
79	Koramil 0912-05/Muara Pahu	0° 36' 34,738" LS	115° 56' 47,462" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
80	Koramil 0912-06/Damai	0° 27' 12,120" LS	115° 42' 52,979" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
81	Koramil 0912-07/Penyinggahan	0° 23' 9,942" LS	116° 13' 25,104" BT	Kutai Barat	Kaltim	ArcGIS Pro	
82	Koramil 0912-08/ Muara Lawa	0° 27' 58,050" LS	115° 45' 42,952" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
83	Koramil 0912-09/Tanjung Isuy	0° 30' 47,221" LS	116° 8' 28,691" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
84	Koramil 0912-10/ Bongan	0° 41' 37,568" LS	116° 18' 30,524" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
85	Koramil 0912-11/Bentian Besar	0° 42' 46,667" LS	115° 45' 47,824" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
86	Koramil 0912-12/ Melak	0° 14' 11,580" LS	115° 48' 37,080" BT	Kutai Barat	Kaltim	Google Maps	
87	Koramil 0912-13/Barong Tongkok	0° 16' 14,091" LS	115° 40' 46,483" BT	Kutai Barat	Kaltim	ArcGIS Pro	
88	Koramil 0913-01/Penajam	1° 14' 47,778" LS	116° 46' 30,508" BT	Penajam Paser Utara	Kaltim	Google Maps	
89	Koramil 0913-02/Waru	1° 23' 12,746" LS	116° 37' 20,813" BT	Penajam Paser Utara	Kaltim	Google Maps	
90	Koramil 0913-03/Babulu	1° 29' 32,426" LS	116° 28' 19,666" BT	Penajam Paser Utara	Kaltim	Google Maps	

91	Koramil 0913-04 / Sepaku	0° 54' 55,112" LS	116° 50' 2,176" BT	Penajam Paser Utara	Kaltim	Google Maps	
						Lapangan	
92	Koramil 0914-01/Sesayap	3° 36' 27,565" LU	116° 54' 21,020" BT	Tana Tidung	Kaltara	Google Maps	
93	Koramil 0914-02/Tana Lia	3° 40' 15,754" LU	117° 32' 13,737" BT	Tana Tidung	Kaltara	ArcGIS Pro	
94	Koramil 1001-01/Juai	2° 16' 3,370" LS	115° 34' 37,505" BT	Balangan	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
95	Koramil 1001-02/Paringin	2° 20' 2,688" LS	115° 27' 41,252" BT	Balangan	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
96	Koramil 1001-03/Awayan	2° 24' 52,366" LS	115° 31' 36,474" BT	Balangan	Kalsel	Google Maps	
97	Koramil 1001-04/Batu Mandi	2° 26' 47,929" LS	115° 24' 55,015" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
98	Koramil 1001-05/Lampihong	2° 21' 44,461" LS	115° 24' 4,650" BT	Balangan	Kalsel	Google Maps	
99	Koramil 1001-06/Amuntai Utara	2° 22' 55,389" LS	115° 17' 44,086" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	


100	Koramil 1001-07/Amuntai Tengah	2° 25' 16,105" LS	115° 15' 50,429" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
101	Koramil 1001-08/Sei Pandan	2° 28' 5,739" LS	115° 12' 53,610" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
102	Koramil 1001-09/Amuntai Selatan	2° 24' 56,987" LS	115° 12' 47,338" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
103	Koramil 1001-10/Babirik	2° 31' 50,883" LS	115° 8' 11,177" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
104	Koramil 1001-11/Danau Panggang	2° 27' 54,673" LS	115° 6' 19,740" BT	Hulu Sungai Utara	Kalsel	Google Maps	
105	Koramil 1001-12/Halong	2° 15' 34,703" LS	115° 39' 4,491" BT	Balangan	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
106	Koramil 1002-01/Birayang	2° 32' 58,906" LS	115° 25' 29,388" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
107	Koramil 1002-02/Ilung	2° 31' 9,691" LS	115° 24' 36,822" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
						Lapangan	
108	Koramil 1002-03/Haruyan	2° 41' 24,991" LS	115° 20' 18,805" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
109	Koramil 1002-04/Pantai Hambawang	2° 38' 43,199" LS	115° 19' 32,930" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
110	Koramil 1002-05/Pandawan	2° 34' 12,663" LS	115° 21' 4,956" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
111	Koramil 1002-06/Barabai	2° 34' 46" LS	115° 23' 6" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	

						Lapangan	
112	Koramil 1002-07/Pagat	2° 37' 30,235" LS	115° 25' 16,204" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
113	Koramil 1002-08/Kasarangan	2° 37' 5,015" LS	115° 17' 25,033" BT	Hulu Sungai Tengah	Kalsel	Google Maps	
114	Koramil 1003-01/ Telaga Langsung	2° 44' 23,556" LS	115° 20' 2,643" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
115	Koramil 1003-02/Padang Batung	2° 48' 4,024" LS	115° 17' 24,669" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
116	Koramil 1003-03/Angkinang	2° 43' 44,385" LS	115° 17' 36,653" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
117	Koramil 1003-04/Kandangan	2° 46' 48,277" LS	115° 16' 4,249" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
118	Koramil 1003-05/Sungai Raya	2° 49' 21,430" LS	115° 15' 14,066" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
119	Koramil 1003-06/ Simpur	2° 49' 2,855" LS	115° 12' 45,836" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
120	Koramil 1003-7/Daha Utara	2° 35' 52,110" LS	115° 6' 28,377" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
121	Koramil 1003-08/Daha Selatan	2° 38' 3,828" LS	115° 6' 22,570" BT	Hulu Sungai Selatan	Kalsel	Google Maps	
122	Koramil 1004-01/Pulau Sebuku	3° 24' 39,218" LS	116° 24' 11,547" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
123	Koramil 1004-02/Pamukan Utara	2° 24' 34,064" LS	116° 14' 24,840" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
124	Koramil 1004-03/Pamukan Selatan	2° 41' 23,189" LS	116° 20' 23,283" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
125	Koramil 1004-04/Kelumpang Utara	2° 53' 13,358" LS	116° 20' 36,100" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	

126	Koramil 1004-05/Pulau Laut Selatan	3° 54' 57,935" LS	116° 17' 59,425" BT	Kotabaru	Kalsel	ArcGIS Pro	
127	Koramil 1004-06/Kelumpang Tengah	3° 0' 16,057" LS	116° 13' 26,386" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
128	Koramil 1004-07/Pulau Laut Timur	3° 21' 55,930" LS	116° 14' 23,110" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
129	Koramil 1004-08/Pulau Laut Utara	3° 14' 51,409" LS	116° 13' 22,864" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
130	Koramil 1004-09/Sungai Durian	2° 30' 17,964" LS	115° 57' 3,967" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
131	Koramil 1004-10/Kelumpang Hilir	3° 10' 49,411" LS	115° 58' 56,824" BT	Kotabaru	Kalsel	ArcGIS Pro	
132	Koramil 1004-11/Pulau Laut Barat	3° 58' 31,449" LS	116° 3' 43,395" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
133	Koramil 1004-12/Pulau Sembilan	4° 22' 2,937" LS	115° 48' 45,007" BT	Kotabaru	Kalsel	ArcGIS Pro	
134	Koramil 1004-13/Kelumpang Hulu	3° 3' 2,795" LS	115° 58' 57,718" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
135	Koramil 1004-14/Cantung	3° 0' 52,234" LS	115° 44' 59,094" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	
136	Koramil 1004-15/Pagatan	3° 36' 35,812" LS	115° 55' 58,708" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
137	Koramil 1005-01/Bakumpai	2° 58' 32,147" LS	114° 46' 12,899" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
138	Koramil 1005-02/Kuripan	2° 36' 28,070" LS	114° 47' 44,070" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
139	Koramil 1005-03/Rantau Badauh	3° 4' 33,885" LS	114° 42' 24,650" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
140	Koramil 1005-04/Cerbon	3° 0' 59,447" LS	114° 46' 10,071" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	

141	Koramil 1005-05/Mandastana	3° 10' 55,626" LS	114° 39' 17,977" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
142	Koramil 1005-06/Belawan	3° 6' 52,497" LS	114° 36' 7,834" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
143	Koramil 1005-07/Alalak	3° 15' 15,154" LS	114° 33' 50,071" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
144	Koramil 1005-08/Anjir Muara	3° 12' 7,386" LS	114° 32' 45,257" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
145	Koramil 1005-09/Anjir Pasar	3° 8' 57,620" LS	114° 30' 2,780" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
146	Koramil 1005-10/Tamban	3° 18' 49,996" LS	114° 28' 52,375" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
147	Koramil 1005-11/Tabunganen	3° 24' 37,665" LS	114° 29' 25,908" BT	Barito Kuala	Kalsel	Google Maps	
148	Koramil 1006-01/Sungai Pinang	3° 12' 11,366" LS	115° 13' 51,936" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
149	Koramil 1006-02/Pengaron	3° 17' 44,067" LS	115° 5' 34,062" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
150	Koramil 1006-03/Simpang Empat	3° 16' 49,616" LS	115° 1' 34,748" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
151	Koramil 1006-04/Astambul	3° 22' 40,989" LS	114° 53' 43,988" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
152	Koramil 1006-05/Karang Intan	3° 26' 8,239" LS	114° 55' 29,015" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
153	Koramil 1006-06/Martapura	3° 25' 43,494" LS	114° 52' 37,330" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
154	Koramil 1006-07/Banjarbaru	3° 26' 33,253" LS	114° 50' 13,367" BT	Kota Banjarbaru	Kalsel	Google Maps	
155	Koramil 1006-08/Gambut	3° 25' 6,799" LS	114° 40' 31,713" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
156	Koramil 1006-09/Sungai Tabuk	3° 20' 11,911" LS	114° 42' 15,230" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
157	Koramil 1006-10/Kertak Hanyar	3° 21' 44,425" LS	114° 38' 18,929" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	

158	Koramil 1006-11/Aluh-Aluh	3° 27' 26,854" LS	114° 31' 39,183" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
159	Koramil 1006-12/Liang Anggang	3° 26' 36,467" LS	114° 41' 54,326" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
160	Koramil 1006-13/Sambung Makmur	3° 14' 14,038" LS	115° 4' 40,102" BT	Banjar	Kalsel	Google Maps	
161	Koramil 1009-01/Jorong	3° 58' 26,335" LS	114° 55' 28,052" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
162	Koramil 1009-02/Pelaihari	3° 48' 20,363" LS	114° 46' 2,929" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
163	Koramil 1009-03/Bati Bati	3° 35' 50,052" LS	114° 42' 17,811" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
164	Koramil 1009-04/Takisung	3° 53' 7,539" LS	114° 38' 56,732" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
165	Koramil 1009-05/Kurau	3° 38' 0,083" LS	114° 37' 30,815" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
166	Koramil 1009-06/Kintap	3° 52' 18,404" LS	115° 12' 11,963" BT	Tanah Laut	Kalsel	Google Maps	
167	Koramil 1010-01/Bungur	2° 57' 42,487" LS	115° 9' 2,632" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
168	Koramil 1010-02/Tapin Tengah	2° 57' 17,111" LS	115° 6' 4,356" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
169	Koramil 1010-03/Tapin Selatan	3° 0' 39,077" LS	115° 7' 30,145" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
170	Koramil 1010-04/Binuang	3° 9' 27,153" LS	115° 5' 29,150" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
171	Koramil 1010-05/Candi Laras Utara	2° 52' 50,131" LS	114° 55' 50,724" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
172	Koramil 1010-06/Candi Laras Selatan	2° 52' 55,680" LS	114° 57' 15,377" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
173	Koramil 1010-07/Piani	2° 57' 22,892" LS	115° 16' 33,334" BT	Tapin	Kalsel	Google Maps	
174	Koramil 1013-01/Kandui	1° 15' 22,675" LS	115° 7' 16,522" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	

175	Koramil 1013-02 /Montallat	1° 19' 15,793" LS	114° 49' 7,127" BT	Barito Utara	Kateng	ArcGIS Pro	
176	Koramil 1013-03/Teweh Tengah	0° 57' 41,004" LS	114° 53' 45,236" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	
177	Koramil 1013-04/Benangin	1° 2' 8,609" LS	115° 20' 3,165" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	
178	Koramil 1013-05/Lampeong	1° 8' 13,689" LS	115° 36' 31,369" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	
179	Koramil 1013-06/Lahei	0° 51' 56,000" LS	114° 55' 50,926" BT	Barito Utara	Kateng	Google Maps	
180	Koramil 1013-07/Puruk Cahu	0° 39' 5,294" LS	114° 34' 9,861" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
181	Koramil 1013-08/Muara Laung	0° 35' 54,227" LS	114° 44' 8,737" BT	Murung Raya	Kateng	ArcGIS Pro	
182	Koramil 1013-09/Permata Intan	0° 42' 3,741" LS	114° 17' 40,003" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
183	Koramil 1013-10/Saripoi	0° 31' 31,318" LS	114° 30' 16,814" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
184	Koramil 1013-11/Sumber Barito	0° 28' 39,026" LS	114° 7' 35,717" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
185	Koramil 1013-12/Dirung Lingkin	0° 40' 46,220" LS	114° 28' 53,268" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
186	Koramil 1013-13/Bantian	0° 33' 24,622" LS	114° 23' 15,130" BT	Murung Raya	Kateng	ArcGIS Pro	
187	Koramil 1013-14/Uut Murung	0° 1' 3,549" LS	114° 18' 44,446" BT	Murung Raya	Kateng	ArcGIS Pro	

188	Koramil 1013-15/Seribu Riam	0° 7' 2,651" LS	114° 5' 42,703" BT	Murung Raya	Kateng	ArcGIS Pro	
189	Koramil 1013-16/Makunjung	0° 32' 39,969" LS	114° 55' 53,131" BT	Murung Raya	Kateng	Google Maps	
190	Koramil 1014-01/Arut Selatan	2° 40' 36,376" LS	111° 37' 54,358" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
191	Koramil 1014-02/Kumai	2° 44' 2,493" LS	111° 43' 53,588" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
192	Koramil 1014-03/Kotawaringin Lama	2° 28' 59,711" LS	111° 26' 20,414" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
193	Koramil 1014-04/Arut Utara	2° 11' 24,835" LS	111° 55' 13,382" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
194	Koramil 1014-05/Nanga Bulik	2° 10' 43,113" LS	111° 25' 58,080" BT	Lamandau	Kateng	Google Maps	
195	Koramil 1014-06/Sukamara	2° 42' 31,467" LS	111° 10' 16,360" BT	Sukamara	Kateng	Google Maps	
196	Koramil 1014-07/Delang	1° 36' 1,621" LS	111° 2' 6,591" BT	Lamandau	Kateng	ArcGIS Pro	
197	Koramil 1014-08/Jelai	2° 59' 19,976" LS	110° 44' 18,957" BT	Sukamara	Kateng	Google Maps	
198	Koramil 1015-01/Katingan Kuala	3° 16' 12,409" LS	113° 20' 6,032" BT	Katingan	Kateng	Google Maps	
199	Koramil 1015-02/Kamipang	2° 16' 36,485" LS	113° 28' 11,574" BT	Katingan	Kateng	Google Maps	
200	Koramil 1015-03/Katingan Hilir	1° 54' 45,330" LS	113° 23' 17,978" BT	Katingan	Kateng	ArcGIS Pro	
201	Koramil 1015-04/Katingan Tengah	1° 27' 42,051" LS	113° 5' 6,071" BT	Katingan	Kateng	Google Maps	

202	Koramil 1015-05/Marikit	1° 11' 23,079" LS	112° 41' 42,222" BT	Katingan	Kateng	ArcGIS Pro	
203	Koramil 1015-06/Samuda	2° 50' 36,453" LS	112° 57' 48,670" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	ArcGIS Pro	
204	Koramil 1015-07/Mentaya Hilir	2° 45' 14,385" LS	112° 54' 15,943" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
205	Koramil 1015-08/Kota Waringin Timur	2° 32' 25,821" LS	112° 57' 43,429" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
206	Koramil 1015-09/Baamang	2° 31' 53,867" LS	112° 57' 33,022" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
207	Koramil 1015-10/Kota Besi	2° 23' 57,943" LS	112° 58' 51,098" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
208	Koramil 1015-11/Cempaga	2° 19' 40,322" LS	113° 0' 52,029" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	Google Maps	
209	Koramil 1015-12/Parenggean	2° 1' 39,194" LS	112° 48' 5,125" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	ArcGIS Pro	
210	Koramil 1015-13/Mentaya Hulu	1° 57' 51,283" LS	112° 30' 28,125" BT	Kotawaringin Timur	Kateng	ArcGIS Pro	
211	Koramil 1015-14/Seruyan Hilir	3° 22' 45,556" LS	112° 32' 57,215" BT	Seruyan	Kateng	Google Maps	
212	Koramil 1015-15/Telaga Pulang	2° 51' 58,915" LS	112° 16' 2,684" BT	Seruyan	Kateng	ArcGIS Pro	
213	Koramil 1015-16/Hanau	2° 29' 16,093" LS	112° 7' 59,121" BT	Seruyan	Kateng	Google Maps	
214	Koramil 1015-17/Seruyan Tengah	1° 55' 47,036" LS	112° 7' 10,467" BT	Seruyan	Kateng	Google Maps	
215	Koramil 1015-18/Seruyan Hulu	0° 51' 44,114" LS	112° 4' 54,715" BT	Seruyan	Kateng	Google Maps	

216	Koramil 1015-19/Pulau Malan	1° 40' 53,200" LS	113° 15' 34,886" BT	Katingan	Kateng	ArcGIS Pro	
217	Koramil 1016-01/Pahandut	2° 12' 56,577" LS	113° 55' 46,636" BT	Kota Palangkaraya	Kateng	Google Maps	
218	Koramil 1016-02/Bukit Batu	1° 59' 22,602" LS	113° 45' 34,000" BT	Kota Palangkaraya	Kateng	Google Maps	
219	Koramil 1016-03/Sepang	1° 29' 20,408" LS	113° 53' 53,226" BT	Gunung Mas	Kateng	Google Maps	
220	Koramil 1016-04/Tumbang Talaken	1° 21' 47,818" LS	113° 22' 44,616" BT	Gunung Mas	Kateng	ArcGIS Pro	
221	Koramil 1016-05/Tumbang Jutuh	1° 17' 36,795" LS	113° 34' 21,977" BT	Gunung Mas	Kateng	ArcGIS Pro	
222	Koramil 1016-06/Kurun	1° 6' 10,405" LS	113° 52' 5,940" BT	Gunung Mas	Kateng	Google Maps	
223	Koramil 1016-07/Tewah	1° 3' 23,178" LS	113° 43' 37,394" BT	Gunung Mas	Kateng	Google Maps	
224	Koramil 1016-08/Tumbang Miri	0° 54' 57,593" LS	113° 33' 4,011" BT	Gunung Mas	Kateng	ArcGIS Pro	
225	Koramil 1017-01/Bulik	2° 10' 47,495" LS	111° 27' 37,130" BT	Lamandau	Kateng	Google Maps	
226	Koramil 1022-01/Simpang Empat	3° 25' 31,508" LS	116° 0' 15,625" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
227	Koramil 1022-03/Kusan Hulu	3° 28' 51,134" LS	115° 46' 26,054" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
228	Koramil 1022-04/Satui	3° 46' 40,117" LS	115° 24' 6,213" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
229	Koramil 1022-05/Karang Bintang	3° 20' 2,675" LS	115° 55' 25,795" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	

230	Koramil 1022-06/Sungai Loban	3° 38' 54,636" LS	115° 45' 27,491" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
231	Koramil 1022-07/Angsana	3° 41' 27,996" LS	115° 37' 6,706" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
232	Koramil 1022-08/Mantewe	3° 15' 51,856" LS	115° 46' 1,951" BT	Tanah Bumbu	Kalsel	Google Maps	
233	Koramil 1201-01/Jungkat	0° 4' 4,490" LU	109° 11' 52,519" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
234	Koramil 1201-02/Sungai Pinyuh	0° 16' 41,041" LU	109° 5' 14,614" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
235	Koramil 1201-03/Mempawah	0° 21' 34,283" LU	108° 57' 32,828" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
236	Koramil 1201-04/Sei Kunyit	0° 30' 19,876" LU	108° 54' 47,984" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
237	Koramil 1201-05/Toho	0° 24' 57,172" LU	109° 13' 19,839" BT	Mempawah	Kalbar	Google Maps	
238	Koramil 1201-06/Menjalin	0° 27' 44,063" LU	109° 19' 57,044" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
239	Koramil 1201-07/Mempawah Hulu	0° 33' 8,686" LU	109° 22' 28,577" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
240	Koramil 1201-08/Mandor	0° 19' 5,590" LU	109° 20' 17,514" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
241	Koramil 1201-09/Sengah Temila	0° 19' 10,764" LU	109° 39' 48,623" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
242	Koramil 1201-10/Menyuke	0° 35' 50,263" LU	109° 37' 17,696" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
243	Koramil 1201-11/Ngabang	0° 22' 55,573" LU	109° 57' 23,935" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
244	Koramil 1201-12/Air Besar	0° 44' 49,397" LU	110° 6' 23,588" BT	Landak	Kalbar	Google Maps	
245	Koramil 1202-01/Bengkayang	0° 49' 6,257" LU	109° 28' 49,878" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	

246	Koramil 1202-02/Sanggau Ledo	1° 8' 41,983" LU	109° 41' 45,716" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
247	Koramil 1202-03/Sungai Raya	0° 33' 49,351" LU	108° 55' 49,598" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
248	Koramil 1202-04/Seluas	1° 16' 46,351" LU	109° 50' 56,519" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
249	Koramil 1202-05/Singkawang Barat	0° 54' 53,011" LU	108° 58' 51,525" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
250	Koramil 1202-06/Samalantan	0° 47' 40,874" LU	109° 11' 41,803" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
251	Koramil 1202-07/Ledo	1° 2' 5,932" LU	109° 36' 13,281" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
252	Koramil 1202-08/Sedau	0° 52' 6,442" LU	108° 57' 41,094" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
253	Koramil 1202-09/Jagoi Babang	1° 19' 38,845" LU	109° 53' 6,743" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
254	Koramil 1202-10/Jawai	1° 19' 11,835" LU	109° 2' 54,807" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
255	Koramil 1202-11/Kota Singkawang	0° 53' 47,059" LU	108° 58' 39,446" BT	Kota Singkawang	Kalbar	Google Maps	
256	Koramil 1203-01/Nanga Tayap	1° 31' 30,754" LS	110° 33' 57,570" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
257	Koramil 1203-02/Sukadana	1° 14' 1,817" LS	109° 57' 10,166" BT	Kayong Utara	Kalbar	Google Maps	
258	Koramil 1203-03/Kendawangan	2° 30' 47,680" LS	110° 11' 45,137" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
259	Koramil 1203-04/Simpang Hulu	0° 31' 27,794" LS	110° 22' 3,439" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
260	Koramil 1203-05/Sungai Laur	0° 57' 14,290" LS	110° 29' 24,507" BT	Ketapang	Kalbar	ArcGIS Pro	

261	Koramil 1203-06/Manis Mata	2° 26' 58,262" LS	111° 1' 43,786" BT	Ketapang	Kalbar	ArcGIS Pro	
262	Koramil 1203-07/Marau	2° 7' 40,488" LS	110° 42' 19,072" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
263	Koramil 1203-08/Pulau Maya	1° 12' 41,135" LS	109° 40' 46,440" BT	Kayong Utara	Kalbar	Google Maps	
264	Koramil 1203-09/Tumbang Titi	1° 49' 35,397" LS	110° 36' 42,969" BT	Ketapang	Kalbar	ArcGIS Pro	
265	Koramil 1203-10/Sandai	1° 14' 44,329" LS	110° 31' 42,845" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
266	Koramil 1203-11/Simpang Hilir (Sph)	1° 6' 4,918" LS	109° 57' 36,478" BT	Kayong Utara	Kalbar	Google Maps	
267	Koramil 1203-12/Delta Pawan	1° 25' 55,551" LS	110° 5' 5,406" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
268	Koramil 1203-13/Matan Hilir Selatan	2° 2' 20,001" LS	110° 7' 28,088" BT	Ketapang	Kalbar	Google Maps	
269	Koramil 1014-08/Jelai	2° 3' 30,486" LS	110° 52' 18,959" BT	Ketapang	Kalbar	ArcGIS Pro	
270	Koramil 1203-15/Teluk Batang	1° 0' 13,877" LS	109° 46' 22,142" BT	Kayong Utara	Kalbar	Google Maps	
271	Koramil 1204-01/Kapuas	0° 7' 13,127" LU	110° 35' 3,487" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
272	Koramil 1204-02/Sekayam	0° 49' 19,204" LU	110° 25' 39,307" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
273	Koramil 1204-03/Beduai	0° 42' 4,859" LU	110° 23' 24,829" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
274	Koramil 1204-04/Kembayan	0° 33' 20,990" LU	110° 24' 15,975" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	

275	Koramil 1204-05/Noyan	0° 45' 54,886" LU	110° 34' 49,736" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
276	Koramil 1204-06/Bonti	0° 24' 5,160" LU	110° 32' 24,590" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
277	Koramil 1204-07 Tayan Hilir	0° 1' 31,692" LS	110° 6' 22,180" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
278	Koramil 1204-08/Meliau	0° 7' 2,605" LS	110° 17' 13,053" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
279	Koramil 1204-09/Toba	0° 14' 38,526" LS	110° 6' 4,864" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
280	Koramil 1204-10/Balai	0° 8' 21,054" LU	110° 5' 49,656" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
281	Koramil 1204-11/Tayan Hulu	0° 17' 35,599" LU	110° 14' 7,033" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
282	Koramil 1204- 12/Parindu	0° 12' 11,083" LU	110° 26' 26,315" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
283	Koramil 1204- 13/Belintang Hulu	0° 27' 9,076" LU	111° 13' 19,570" BT	Sekadau	Kalbar	Google Maps	
284	Koramil 1204- 14/Belintang Hilir	0° 6' 14,889" LU	111° 4' 1,521" BT	Sekadau	Kalbar	ArcGIS Pro	
285	Koramil 1204- 15/Sekadau Hilir	0° 1' 0,817" LU	110° 53' 15,126" BT	Sekadau	Kalbar	Google Maps	
286	Koramil 1204- 16/Sekadau Hulu	0° 7' 16,937" LU	110° 35' 37,872" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
287	Koramil 1204-17/Nanga Taman	0° 15' 58,425" LS	110° 49' 14,792" BT	Sekadau	Kalbar	Google Maps	
288	Koramil 1204-18/Nanga Mahap	0° 25' 31,176" LS	110° 45' 33,107" BT	Sekadau	Kalbar	Google Maps	
289	Koramil 1204-19/Mukok	0° 6' 36,218" LU	110° 46' 4,817" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	

290	Koramil 1204 - 20/Jangkang	0° 28' 31,527" LU	110° 48' 55,568" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
291	Koramil 1204- 21/Entikong	0° 56' 58,061" LU	110° 21' 29,987" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
292	Koramil 1204- 22/Belintang	0° 8' 1,734" LU	111° 14' 20,124" BT	Sekadau	Kalbar	Google Maps	
293	Koramil 1205-01/Nanga Pinoh	0° 20' 40,223" LS	111° 44' 40,193" BT	Melawi	Kalbar	Google Maps	
294	Koramil 1205- 02/Serawai	0° 19' 45,655" LS	112° 26' 11,982" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
295	Koramil 1205- 03/Ketungau Hilir	0° 21' 26,889" LU	111° 37' 3,669" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
296	Koramil 1205-04/Kota Baru	0° 47' 33,080" LS	111° 32' 35,954" BT	Melawi	Kalbar	Google Maps	
297	Koramil 1205- 05/Senaning	0° 54' 26,987" LU	111° 1' 46,929" BT	Sintang	Kalbar	ArcGIS Pro	
298	Koramil 1205- 06/Sepauk	0° 3' 17,286" LU	111° 12' 30,148" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
299	Koramil 1205- 07/Sintang	0° 5' 7,967" LU	111° 28' 14,709" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
300	Koramil 1205-08/Dedai	0° 4' 32,981" LS	111° 39' 56,598" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
301	Koramil 1205- 09/Ketungau Tengah	0° 41' 23,275" LU	111° 30' 57,882" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
302	Koramil 1205- 10/Ambalau	0° 14' 44,632" LS	112° 42' 43,177" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
303	Koramil 1205-11/ Tempunak	0° 4' 19,025" LU	111° 29' 32,109" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
304	Koramil 1205- 12/Tebidah	0° 8' 37,536" LS	112° 5' 0,782" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	

305	Koramil 1205-13/Ella Hilir	0° 24' 1,183" LS	112° 0' 11,832" BT	Melawi	Kalbar	Google Maps	
306	Koramil 1205-14/Sayan	0° 43' 7,667" LS	111° 40' 33,651" BT	Melawi	Kalbar	ArcGIS Pro	
307	Koramil 1205-15/Sokan	0° 54' 12,525" LS	111° 29' 56,571" BT	Melawi	Kalbar	Google Maps	
308	Koramil 1205-16/Pemuar	0° 18' 16,956" LS	111° 38' 39,764" BT	Melawi	Kalbar	ArcGIS Pro	
309	Koramil 1205-17/Kayan Hilir	0° 6' 40,291" LS	111° 55' 25,531" BT	Sintang	Kalbar	ArcGIS Pro	
310	Koramil 1205-18/Menukung	0° 25' 11,032" LS	112° 13' 44,975" BT	Melawi	Kalbar	Google Maps	
311	Koramil 1205-19/Kelam Permai	0° 3' 27,456" LU	111° 38' 20,195" BT	Sintang	Kalbar	Google Maps	
312	Koramil 1206-01/Embaloh Hilir	0° 49' 42,809" LU	112° 35' 59,273" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
313	Koramil 1206-02/Semitau	0° 33' 18,044" LU	111° 57' 41,508" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
314	Koramil 1206-03/Batang Lupar	1° 2' 52,003" LU	112° 12' 11,994" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
315	Koramil 1206-04/Badau	1° 2' 32,216" LU	111° 54' 2,855" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
316	Koramil 1206-05/Embaloh Hulu	1° 9' 2,264" LU	112° 22' 33,004" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	

317	Koramil 1206-06/Putussibau Utara	0° 51' 29,949" LU	112° 55' 32,054" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
318	Koramil 1206-07/Empanang	0° 50' 22,648" LU	111° 44' 44,822" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
319	Koramil 1206-08/Bunut Hilir	0° 46' 33,444" LU	112° 29' 50,502" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
320	Koramil 1206-09/Jongkong	0° 39' 47,932" LU	112° 16' 49,544" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
321	Koramil 1206-10/Selimbau	0° 36' 5,451" LU	112° 7' 34,346" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
322	Koramil 1206-11/Silat Hilir	0° 20' 33,463" LU	111° 47' 27,880" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
323	Koramil 1206-12/Kalis	0° 41' 16,970" LU	112° 54' 29,679" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
324	Koramil 1206-13/Bunut Hulu	0° 31' 53,134" LU	112° 39' 23,820" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
325	Koramil 1206-14/Hulu Gurung	0° 22' 10,933" LU	112° 18' 22,290" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
326	Koramil 1206-15/Suhaid	0° 37' 8,494" LU	111° 59' 51,828" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
327	Koramil 1206-16/Seberuang	0° 25' 34,699" LU	112° 0' 17,180" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	Google Maps	
328	Koramil 1206-17/Silat Hulu	0° 14' 58,861" LU	111° 59' 25,230" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
329	Koramil 1206-18/Puring Kencana	0° 58' 32,510" LU	111° 36' 36,888" BT	Kapuas Hulu	Kalbar	ArcGIS Pro	
330	Koramil 1207-01/Pontianak Utara	0° 1' 0,995" LS	109° 20' 29,984" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	

331	Koramil 1207-02/Pontianak Selatan	0° 3' 34,824" LS	109° 19' 20,762" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	
332	Koramil 1207-03/Pontianak Barat	0° 0' 25,036" LS	109° 17' 33,535" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	
333	Koramil 1207-04/Pontianak Timur	0° 2' 38,427" LS	109° 21' 55,695" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	
334	Koramil 1207-05/Sungai Raya	0° 4' 23,845" LS	109° 22' 42,770" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
335	Koramil 1207-06/Sui Ambawang	0° 2' 19,834" LS	109° 24' 37,647" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
336	Koramil 1207-07/Sungai Kakap	0° 3' 29,231" LS	109° 10' 50,586" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
337	Koramil 1207-08/Teluk Pakedai	0° 18' 53,186" LS	109° 9' 7,734" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
338	Koramil 1207-09/Kubu	0° 29' 42,784" LS	109° 22' 40,488" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
339	Koramil 1207-10/Terentang	0° 22' 40,103" LS	109° 37' 38,325" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
340	Koramil 1207-11/Batu Ampar	0° 44' 51,913" LS	109° 32' 12,040" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
341	Koramil 1208-01/Sambas	1° 21' 43,293" LU	109° 18' 28,449" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
342	Koramil 1208-02/Sejangkung	1° 25' 56,776" LU	109° 19' 1,164" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
343	Koramil 1208-03/Tebas	1° 13' 51,777" LU	109° 8' 54,887" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
344	Koramil 1208-04/Jawai	1° 19' 11,161" LU	109° 2' 54,585" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
345	Koramil 1208ΓÇ005/Pemangkat	1° 10' 31,153" LU	108° 58' 28,249" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
346	Koramil 1208-06/Selakau	1° 3' 23,348" LU	108° 58' 26,712" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	

347	Koramil 1208-07/Teluk Keramat	1° 28' 12,707" LU	109° 13' 11,431" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
348	Koramil 1208-08/Paloh	1° 44' 20,071" LU	109° 19' 6,398" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
1	Pos Batas TNI Tarakan	4° 6' 31,766" LU	117° 55' 9,595" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
2	Pos Marinir Sungai Pancang	4° 9' 50,134" LU	117° 54' 3,690" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
3	Pos Batas TNI Sebatik	4° 8' 55,048" LU	117° 45' 43,346" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
4	Pos Batas TNI Bukit Keramat	4° 9' 14,372" LU	117° 45' 15,346" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
5	Pos Batas TNI Bambang	4° 9' 52,540" LU	117° 42' 29,439" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
6	Pos Marinir Balansiku	4° 2' 39,758" LU	117° 51' 6,675" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
7	Pos Batas TNI Sungai Ular	4° 9' 48,415" LU	117° 30' 47,574" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
8	Pos Batas TNI Kanduangan	4° 12' 5,683" LU	117° 24' 38,078" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
9	Pos Batas TNI Tembalang	4° 18' 5,529" LU	117° 18' 6,569" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
10	Pos Batas TNI Gabungan	4° 18' 6,305" LU	117° 18' 7,371" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
11	Pos Batas TNI Sungai Kembar	4° 20' 31,596" LU	117° 14' 19,828" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
12	Pos Batas TNI Long Betaoh	1° 50' 52,411" LU	114° 47' 7,102" BT	Malinau	Kaltara	Google Maps	
13	Pos Batas TNI Balai Karangian-Entikong	0° 59' 9,143" LU	110° 21' 6,199" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	
14	Pos Batas TNI Palapasang	0° 58' 16,674" LU	110° 15' 46,381" BT	Sanggau	Kalbar	Google Maps	

15	Pos Batas TNI Jagoi Babang	1° 19' 27,181" LU	109° 57' 15,343" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
16	Pos Batas TNI Sambas	1° 36' 24,070" LU	109° 40' 38,615" BT	Sambas	Kalbar	Google Maps	
17	Pos TNI AL Sungai Buaya	3° 27' 26,369" LU	117° 50' 36,000" BT	Bulungan	Kaltara	Google Maps	
18	Pos TNI AL Pantai Amal	3° 18' 21,424" LU	117° 39' 21,155" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
19	Pos TNI AL Sungai Sebuku	4° 1' 9,329" LU	117° 27' 19,796" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
20	Pos TNI AL Tanjung Batu	2° 16' 24,702" LU	118° 5' 23,565" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
1	Radar Pantai Amal	3° 15' 44,305" LU	117° 37' 3,990" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
2	Radar Tanjung Batu	2° 16' 23,255" LU	118° 5' 22,757" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
3	Radar Tanjung Mangkalihat	1° 0' 26,186" LU	118° 58' 39,436" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
4	Pos Marinir Sungai Pancang	4° 9' 50,134" LU	117° 54' 3,690" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
5	Lantamal XIII/Tarakan	3° 15' 49,084" LU	117° 37' 4,174" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
6	Lantamal XII/Pontianak	0° 0' 26,081" LS	109° 19' 10,491" BT	Kota Pontianak	Kalbar	Google Maps	
7	Lanal Balikpapan	1° 16' 16,221" LS	116° 48' 33,740" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
8	Lanal Nunukan	4° 5' 38,946" LU	117° 42' 44,051" BT	Nunukan	Kaltara	Google Maps	
9	Lanal Sangata	0° 31' 42,330" LU	117° 36' 27,702" BT	Kutai Timur	Kaltim	Google Maps	
10	Lanal Kotabaru	3° 17' 40,763" LS	116° 8' 43,497" BT	Kotabaru	Kalsel	Google Maps	

11	Lanal Banjarmasin	3° 19' 46,121" LS	114° 36' 40,622" BT	Kota Banjarmasin	Kalsel	Google Maps	
12	Bakamla Tarakan	3° 16' 26,336" LU	117° 39' 5,696" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
1	Lanud Anang Busra	3° 19' 54,700" LU	117° 33' 59,090" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
2	Lanud Dhomber Balikpapan	1° 15' 36,642" LS	116° 54' 58,537" BT	Kota Balikpapan	Kaltim	Google Maps	
3	Lanud Harry Hadisoemantri Serawak	1° 5' 25,022" LU	109° 41' 40,759" BT	Bengkayang	Kalbar	Google Maps	
4	Lanud Syamsudin Noor	3° 26' 18,833" LS	114° 45' 17,108" BT	Kota Banjarbaru	Kalsel	Google Maps	
5	Lanud Iskandar Pangkalan Bun	2° 42' 39,000" LS	111° 40' 14,646" BT	Kotawaringin Barat	Kateng	Google Maps	
6	Denhanud 473 Paskhas	0° 8' 51,705" LS	109° 24' 35,617" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
7	Skadron 13/Serbu Berau	2° 9' 21,251" LU	117° 26' 3,809" BT	Berau	Kaltim	Google Maps	
8	Skadron Udara PTTA Lanud Anang Busra	3° 19' 46,677" LU	117° 33' 49,370" BT	Kota Tarakan	Kaltara	Google Maps	
9	Skadron Udara 1/Elang Khatulistiwa	0° 9' 2,001" LS	109° 24' 21,951" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	
10	Skadron Udara 51 Wing 7 Lanud Supadio	0° 8' 59,941" LS	109° 24' 21,558" BT	Kubu Raya	Kalbar	Google Maps	

Lampiran 13. Hasil overlay titik sampel lapangan dan digitasi

KOREKSI DIGITASI PENGGUNAAN LAHAN BIG (2019)

Titik	Hasil Cek Lapangan	Penutup Lahan tahun 2019
1	Air Terjun	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang
2	Sungai	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang
3	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
4	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang
5	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
6	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
7	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
8	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
9	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
10	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
11	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
12	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
13	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
14	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
15	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
16	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
17	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
18	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
19	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
20	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
21	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
22	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang
23	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
24	Bangunan Non Permukiman Lainnya	Bangunan Non Permukiman Lainnya
25	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
26	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
27	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
28	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
29	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang

30	Lahan Terbuka Lain	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang
31	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
32	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
33	Lahan terbuka lain	Lahan terbuka lain
34	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
35	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
36	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
37	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
38	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
39	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
40	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
41	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
42	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
43	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
44	Lahan terbuka lain	Hutan Tanaman Lain
45	Lahan terbuka lain	Lahan terbuka lain
46	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
47	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
48	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
49	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
50	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
51	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi
52	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi
53	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi
54	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi
55	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan tinggi
56	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
57	Hutan Tanaman Lain	Hutan Tanaman Lain
58	Semak Belukar	Semak Belukar
59	Rawa pedalaman	Hutan Tanaman Lain
60	Tanaman Campuran	Tanaman Campuran
61	Bangunan Non Permukiman Lainnya	Bangunan Non Permukiman Lainnya
62	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang	Hutan lahan rendah sekunder kerapatan sedang

63	Bangunan Permukiman Desa	Bangunan Permukiman Desa
64	Bangunan Permukiman Desa	Bangunan Permukiman Desa
65	Perkebunan kelapa sawit	Tanaman Campuran
66	Perkebunan kelapa sawit	Perkebunan kelapa sawit
67	Tanaman Campuran	Tanaman Campuran
68	Bangunan Permukiman Desa	Bangunan Permukiman Desa
69	Bangunan Permukiman Desa	Bangunan Permukiman Desa
70	Bangunan Non Permukiman Lainnya	Bangunan Non Permukiman Lainnya
71	Bangunan Industri Dan Perdagangan	Bangunan Industri Dan Perdagangan
72	Bangunan Permukiman Desa	Bangunan Permukiman Desa
73	Ladang/tegalan hortikultura	Ladang/tegalan hortikultura
74	Sawah dengan padi diselingi tanaman lain/bera	Sawah dengan padi diselingi tanaman lain/bera
75	Semak Belukar	Semak Belukar
76	Tambak ikan/udang	Tambak ikan/udang
77	Hutan mangrove sekunder kerapatan tinggi	Hutan mangrove sekunder kerapatan tinggi
78	Rawa pesisir bervegetasi	Tambak ikan/udang
79	Sungai	Sungai
80	Hutan rawa/gambut sekunder kerapatan tinggi	Hutan rawa/gambut sekunder kerapatan tinggi
81	Kolam air tawar lain	Kolam air tawar lain
82	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang	Hutan lahan tinggi sekunder kerapatan sedang
83	Bangunan Non Permukiman Lainnya	Penambangan terbuka lain

Keterangan Titik :

1	Pengambilan data lapangan
83	Pengambilan data citra satelit

Keterangan Fungsi Lahan :

1	Data Lapangan dan Digitasi sama
83	Data Lapangan dan Digitasi berbeda

Lampiran 14. Model

LAMPIRAN MODELBUILDER

Model Report

Generated on: Wed Apr 7 21:03:42 2021

Variables

Pulau Kalimantan

Data Type:Feature Layer

Value:Kalimantan

Garis Pantai Buffer 35 Km

Data Type:Feature Layer

Value:GarisPantaiUTM35km

Pulau di Potong 35 Km

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KalimantanErase35Km.shp

Brigade

Data Type:Feature Layer

Value:BrigadeUTM

BrigadeBuffer70km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\BrigadeBuffer70km.shp

Batalyon

Data Type:Feature Layer

Value:BatalyonUTM

BatalyonBuffer15Km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp

KODAM

Data Type:Feature Layer

Value:KODAMutm

KODAMBuffer150Km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KODAMBuffer150Km.shp

KOREM

Data Type:Feature Layer

Value:KOREMcetakUTM

KOREMBuffer70Km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KOREMBuffer70Km.shp

KODIM

Data Type:Feature Layer

Value:KODIMutm

KODIMBuffer10Km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KODIMBuffer10Km.shp

Koramil

Data Type:Feature Layer

Value:KoramilCetakUTM

KoramilBuffer3Km.shp

Data Type:Feature Class

Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KoramilBuffer3Km.shp
 Pos Batas
 Data Type:Feature Layer
 Value:pos_perbatasan_TNI_utm
 pos_perbatasan_Buffer3Km.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp
 PasukanUnion.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\PasukanUnion.shp
 Daerah Belum Tercover Pertahanan Darat
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KalimantanErasePasukan.shp
 Sastrad 470 Km
 Data Type:Feature Layer
 Value:sastrad470kmUTM
 Sastrad470km.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\Sastrad470km.shp
 Sastrad 510 Km
 Data Type:Feature Layer
 Value:sastrad510utm
 Sastrad510km.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\Sastrad510km.shp
 SastradUnion.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\SastradUnion.shp
 Daerah Belum Tercover Pertahanan Darat dan Udara
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\KalimantanEraseADAU.shp
 Kemendagri_Desa_2018
 Data Type:Feature Layer
 Value:Kemendagri_Desa_2018
 JarakTerdekat
 Data Type:Feature Layer
 Value:JarakTerdekat
 JarakTerdekat_Buffer1Km.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp
 DesaJarakTerdekat.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL IKN\shp\KNmodel\DesaJarakTerdekat.shp
 DesaJarakTerdekat_TCADIntersect.shp
 Data Type:Feature Class
 Value:D:\DISERTASISADIMODEL
 IKN\shp\KNmodel\DesaJarakTerdekat_TCADIntersect.shp
 Processes
 Erase
 Tool Name:Erase
 Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Overlay\Erase

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	Kalimantan
Erase Features	Input	Required	Feature Layer	GarisPantaiUTM35km
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KalimantanErase35Km.shp
XY Tolerance	Input	Optional	Linear unit	

Messages:

```

Executing (Erase): Erase Kalimantan GarisPantaiUTM35km
"D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KalimantanErase35Km.shp" #
Start Time: Wed Apr 7 13:38:22 2021
Reading Features...
Cracking Features...
Assembling Features...
Succeeded at Wed Apr 7 13:38:22 2021 (Elapsed Time: 0,24 seconds)

```

Buffer 70 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	BrigadeUTM
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\BrigadeBuffer70km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	70 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

```

Executing (Buffer): Buffer BrigadeUTM "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\BrigadeBuffer70km.shp" "70 Kilometers" FULL ROUND NONE #
PLANAR
Start Time: Wed Apr 7 13:41:35 2021
Succeeded at Wed Apr 7 13:41:35 2021 (Elapsed Time: 0,09 seconds)

```

Buffer 15 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	BatalyonUTM
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	15 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

Executing (Buffer (2)): Buffer BatalyonUTM "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp" "15 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 13:44:38 2021

Succeeded at Wed Apr 7 13:44:38 2021 (Elapsed Time: 0,11 seconds)

Buffer 150 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	KODAMutm
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KODAMBuffer150Km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	150 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

Executing (Buffer 150 Km): Buffer KODAMutm "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KODAMBuffer150Km.shp" "150 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 13:48:38 2021

Succeeded at Wed Apr 7 13:48:38 2021 (Elapsed Time: 0,10 seconds)

Buffer 45 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	KOREMcetakUTM
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KOREMBuffer70Km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	45 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

Executing (Buffer): Buffer KOREMcetakUTM "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KOREMBuffer70Km.shp" "45 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 13:50:44 2021

Succeeded at Wed Apr 7 13:50:44 2021 (Elapsed Time: 0,08 seconds)

Buffer 10 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
------	-----------	------	-----------	-------

Input Features	Input	Required	Feature Layer	KODIMutm
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	
D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KODIMBuffer10Km.shp				
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	10 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method Input	Optional	String	PLANAR	

Messages:

Executing (Buffer (2)): Buffer KODIMutm "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KODIMBuffer10Km.shp" "10 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 13:52:21 2021

Succeeded at Wed Apr 7 13:52:21 2021 (Elapsed Time: 0,21 seconds)

Buffer 3 Km

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	KoramilCetakUTM
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	
D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KoramilBuffer3Km.shp				
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	3 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method Input	Optional	String	PLANAR	

Messages:

Executing (Buffer (3)): Buffer KoramilCetakUTM "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\KoramilBuffer3Km.shp" "3 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 13:54:42 2021

Succeeded at Wed Apr 7 13:54:42 2021 (Elapsed Time: 0,25 seconds)

Buffer 3 Kilometer

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	pos_perbatasan_TNI_utm
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	
D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shpIKNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp				
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	3 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method Input	Optional	String	PLANAR	

Messages:

Executing (Buffer 3 Kilometer): Buffer pos_perbatasan_TNI_utm
 "D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp" "3
 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR
 Start Time: Wed Apr 7 13:58:10 2021
 Succeeded at Wed Apr 7 13:58:10 2021 (Elapsed Time: 0,09 seconds)

Union

Tool Name:Union

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Overlay\Union

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Value Table	'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\BrigadeBuffer70km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KODAMBuffer150Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KOREMBuffer70Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KODIMBuffer10Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KoramilBuffer3Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp' #
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\PasukanUnion.shp
JoinAttributes	Input	Optional	String	ALL
XY Tolerance	Input	Optional	Linear unit	
Gaps Allowed	Input	Optional	Boolean	true

Messages:

Executing (Union): Union "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\BrigadeBuffer70km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KODAMBuffer150Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KOREMBuffer70Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KODIMBuffer10Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KoramilBuffer3Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp' #" "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\PasukanUnion.shp" ALL # GAPS
 Start Time: Wed Apr 7 13:58:10 2021
 Reading Features...
 Cracking Features...
 Assembling Features...
 Succeeded at Wed Apr 7 13:58:11 2021 (Elapsed Time: 1,10 seconds)

Erase (2)

Tool Name:Erase

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Overlay\Erase

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErase35Km.shp
Erase Features	Input	Required	Feature Layer	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\PasukanUnion.shp
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp
XY Tolerance	Input	Optional	Linear unit	

Messages:

Executing (Erase (2)): Erase "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErase35Km.shp" "D:\DISERTASISADI\MODEL

IKN\shp\IKNmodel\PasukanUnion.shp" "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp" #

Start Time: Wed Apr 7 13:58:11 2021

Reading Features...

Cracking Features...

Assembling Features...

Succeeded at Wed Apr 7 13:58:12 2021 (Elapsed Time: 0,92 seconds)

Buffer

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	sastrad470kmUTM
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\Sastrad470km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	470 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

Executing (Buffer): Buffer sastrad470kmUTM "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\Sastrad470km.shp" "470 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR
Start Time: Wed Apr 7 14:19:24 2021
Succeeded at Wed Apr 7 14:19:24 2021 (Elapsed Time: 0,09 seconds)

Buffer (2)

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	sastrad510utm
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\Sastrad510km.shp
Distance [value or field]	Input	Required	Linear unit or Field	510 Kilometers
Side Type	Input	Optional	String	FULL
End Type	Input	Optional	String	ROUND
Dissolve Type	Input	Optional	String	NONE
Dissolve Field(s)	Input	Optional	Multiple Value	
Method	Input	Optional	String	PLANAR

Messages:

Executing (Buffer (2)): Buffer sastrad510utm "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shp\IKNmodel\Sastrad510km.shp" "510 Kilometers" FULL ROUND NONE # PLANAR
Start Time: Wed Apr 7 14:20:31 2021
Succeeded at Wed Apr 7 14:20:31 2021 (Elapsed Time: 0,07 seconds)

Union (2)

Tool Name:Union

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
Tools.tbx\Overlay\Union

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
------	-----------	------	-----------	-------

Input Features Input Required Value Table 'D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\Sastrad470km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\Sastrad510km.shp' #

Output Feature Class Output Required Feature Class
 D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\SastradUnion.shp

JoinAttributes Input Optional String ALL

XY Tolerance Input Optional Linear unit

Gaps Allowed Input Optional Boolean true

Messages:

Executing (Union (2)): Union "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\Sastrad470km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\Sastrad510km.shp' #" "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\SastradUnion.shp" ALL # GAPS

Start Time: Wed Apr 7 14:21:17 2021

Reading Features...

Cracking Features...

Assembling Features...

Succeeded at Wed Apr 7 14:21:18 2021 (Elapsed Time: 0,19 seconds)

Erase (3)

Tool Name:Erase

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Overlay\Erase

Parameters:

Name Direction Type Data Type Value
 Input Features Input Required Feature Layer D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp

Erase Features Input Required Feature Layer D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\SastradUnion.shp

Output Feature Class Output Required Feature Class
 D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KalimantanEraseADAU.shp

XY Tolerance Input Optional Linear unit

Messages:

Executing (Erase (3)): Erase "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp" "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\SastradUnion.shp" "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\KalimantanEraseADAU.shp" #

Start Time: Wed Apr 7 14:22:41 2021

Reading Features...

Cracking Features...

Assembling Features...

Succeeded at Wed Apr 7 14:22:42 2021 (Elapsed Time: 0,46 seconds)

Buffer (3)

Tool Name:Buffer

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Proximity\Buffer

Parameters:

Name Direction Type Data Type Value
 Input Features Input Required Feature Layer JarakTerdekat
 Output Feature Class Output Required Feature Class
 D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp

Distance [value or field] Input Required Linear unit or Field 1 Kilometers

Side Type Input Optional String FULL

End Type Input Optional String ROUND

Dissolve Type Input Optional String NONE
 Dissolve Field(s) Input Optional Multiple Value
 Method Input Optional String PLANAR

Messages:

Executing (Buffer (3)): Buffer JarakTerdekat "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp" "1 Kilometers" FULL ROUND NONE #
 PLANAR

Start Time: Wed Apr 7 18:12:56 2021

Succeeded at Wed Apr 7 18:12:56 2021 (Elapsed Time: 0,16 seconds)

Clip

Tool Name:Clip

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Extract\Clip

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Feature Layer	Kemendagri_Desa_2018
Clip Features	Input	Required	Feature Layer	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat.shp
XY Tolerance	Input	Optional	Linear unit	

Messages:

Executing (Clip): Clip Kemendagri_Desa_2018 "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp" "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat.shp" #

Start Time: Wed Apr 7 18:19:36 2021

Reading Features...

Cracking Features...

Assembling Features...

Succeeded at Wed Apr 7 18:19:38 2021 (Elapsed Time: 1,51 seconds)

Intersect

Tool Name:Intersect

Tool Source:c:\program files (x86)\arcgis\desktop10.8\ArcToolbox\Toolboxes\Analysis
 Tools.tbx\Overlay\Intersect

Parameters:

Name	Direction	Type	Data Type	Value
Input Features	Input	Required	Value Table	'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp' #
Output Feature Class	Output	Required	Feature Class	D:\DISERTASISADI\MODEL IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat_TCADIntersect.shp
JoinAttributes	Input	Optional	String	ALL
XY Tolerance	Input	Optional	Linear unit	
Output Type	Input	Optional	String	INPUT

Messages:

Executing (Intersect): Intersect "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\KalimantanErasePasukan.shp' #" "D:\DISERTASISADI\MODEL
 IKN\shp\IKNmodel\DesaJarakTerdekat_TCADIntersect.shp" ALL # INPUT

Start Time: Wed Apr 7 20:48:57 2021

Reading Features...

Cracking Features...

Assembling Features...

Succeeded at Wed Apr 7 20:48:58 2021 (Elapsed Time: 1,22 seconds)

Lampiran 15. *Script* Pemrograman

python Scripts

```
# -*- coding: utf-8 -*-
# -----
# python Scripts 1.py
# Created on: 2021-04-07 21:34:02.00000
# (generated by ArcGIS/ModelBuilder)
# Usage: python Scripts 1 <Brigade> <Batalyon> <KODAM> <KOREM> <KODIM>
<Koramil> <Pos_Batas> <Sastrad_470_Km_> <Sastrad_510_Km_>
<Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara>
<Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat>
<DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp> <SastradUnion_shp>
# Description:
# -----

# Set the necessary product code
# import arcinfo

# Import arcpy module
import arcpy

# Script arguments
Brigade = arcpy.GetParameterAsText(0)
if Brigade == '#' or not Brigade:
    Brigade = "BrigadeUTM" # provide a default value if unspecified

Batalyon = arcpy.GetParameterAsText(1)
if Batalyon == '#' or not Batalyon:
    Batalyon = "BatalyonUTM" # provide a default value if unspecified

KODAM = arcpy.GetParameterAsText(2)
if KODAM == '#' or not KODAM:
    KODAM = "KODAMutm" # provide a default value if unspecified

KOREM = arcpy.GetParameterAsText(3)
if KOREM == '#' or not KOREM:
    KOREM = "KOREM cetakUTM" # provide a default value if unspecified

KODIM = arcpy.GetParameterAsText(4)
if KODIM == '#' or not KODIM:
    KODIM = "KODIMutm" # provide a default value if unspecified

Koramil = arcpy.GetParameterAsText(5)
if Koramil == '#' or not Koramil:
    Koramil = "KoramilCetakUTM" # provide a default value if unspecified

Pos_Batas = arcpy.GetParameterAsText(6)
if Pos_Batas == '#' or not Pos_Batas:
    Pos_Batas = "pos_perbatasan_TNI_utm" # provide a default value if unspecified

Sastrad_470_Km_ = arcpy.GetParameterAsText(7)
```

```

if Sastrad_470_Km_ == '#' or not Sastrad_470_Km_:
    Sastrad_470_Km_ = "sastrad470kmUTM" # provide a default value if unspecified

Sastrad_510_Km_ = arcpy.GetParameterAsText(8)
if Sastrad_510_Km_ == '#' or not Sastrad_510_Km_:
    Sastrad_510_Km_ = "sastrad510utm" # provide a default value if unspecified

Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara =
arcpy.GetParameterAsText(9)
if Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara == '#' or not
Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara:
    Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara =
"D:\\DISERTASISADI\\MODEL IKN\\shp\\IKNmodel\\KalimantanEraseADAU.shp" #
provide a default value if unspecified

Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat = arcpy.GetParameterAsText(10)
if Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat == '#' or not
Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat:
    Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KalimantanErasePasukan.shp" # provide a default value if
unspecified

DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp = arcpy.GetParameterAsText(11)
if DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp == '#' or not
DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp:
    DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\DesaJarakTerdekat_TCADIntersect.shp" # provide a default value if
unspecified

SastradUnion_shp = arcpy.GetParameterAsText(12)
if SastradUnion_shp == '#' or not SastradUnion_shp:
    SastradUnion_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\SastradUnion.shp" # provide a default value if unspecified

# Local variables:
Pulau_Kalimantan = "Kalimantan"
Garis_Pantai_Buffer_35_Km = "GarisPantaiUTM35km"
Pulau_di_Potong_35_Km = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KalimantanErase35Km.shp"
BrigadeBuffer70km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\BrigadeBuffer70km.shp"
BatalyonBuffer15Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\BatalyonBuffer15Km.shp"
KODAMBuffer150Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KODAMBuffer150Km.shp"
KOREMBuffer70Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KOREMBuffer70Km.shp"
KODIMBuffer10Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KODIMBuffer10Km.shp"
KoramilBuffer3Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\KoramilBuffer3Km.shp"
pos_perbatasan_Buffer3Km_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp"
PasukanUnion_shp = "D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmodel\\PasukanUnion.shp"

```

```

Sastrad470km_shp = "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\Sastrad470km.shp"
Sastrad510km_shp = "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\Sastrad510km.shp"
Kemendagri_Desa_2018 = "Kemendagri_Desa_2018"
JarakTerdekat = "JarakTerdekat"
JarakTerdekat_Buffer1Km_shp = "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\JarakTerdekat_Buffer1Km.shp"
DesaJarakTerdekat_shp = "D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\DesaJarakTerdekat.shp"

# Process: Erase
arcpy.Erase_analysis(Pulau_Kalimantan, Garis_Pantai_Buffer_35_Km,
Pulau_di_Potong_35_Km, "")

# Process: Buffer 70 Km
arcpy.Buffer_analysis(Brigade, BrigadeBuffer70km_shp, "70 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 15 Km
arcpy.Buffer_analysis(Batalyon, BatalyonBuffer15Km_shp, "15 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 150 Km
arcpy.Buffer_analysis(KODAM, KODAMBuffer150Km_shp, "150 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 45 Km
arcpy.Buffer_analysis(KOREM, KOREMBuffer70Km_shp, "45 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 10 Km
arcpy.Buffer_analysis(KODIM, KODIMBuffer10Km_shp, "10 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 3 Km
arcpy.Buffer_analysis(Koramil, KoramilBuffer3Km_shp, "3 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer 3 Kilometer
arcpy.Buffer_analysis(Pos_Batas, pos_perbatasan_Buffer3Km_shp, "3 Kilometers",
"FULL", "ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Union
arcpy.Union_analysis("D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\BrigadeBuffer70km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\BatalyonBuffer15Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\KODAMBuffer150Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\KOREMBuffer70Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\KODIMBuffer10Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\KoramilBuffer3Km.shp' #;'D:\DISERTASISADI\MODEL
IKN\shpIKNmodel\pos_perbatasan_Buffer3Km.shp' #", PasukanUnion_shp, "ALL", "",
"GAPS")

# Process: Erase (2)

```

```

arcpy.Erase_analysis(Pulau_di_Potong_35_Km, PasukanUnion_shp,
Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat, "")

# Process: Buffer
arcpy.Buffer_analysis(Sastrad_470_Km_, Sastrad470km_shp, "470 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Buffer (2)
arcpy.Buffer_analysis(Sastrad_510_Km_, Sastrad510km_shp, "510 Kilometers", "FULL",
"ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Union (2)
arcpy.Union_analysis("D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmode\\Sastrad470km.shp' #'D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmode\\Sastrad510km.shp' #", SastradUnion_shp, "ALL", "", "GAPS")

# Process: Erase (3)
arcpy.Erase_analysis(Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat, SastradUnion_shp,
Daerah_Belum_Tercover_Pertahanan_Darat_dan_Udara, "")

# Process: Buffer (3)
arcpy.Buffer_analysis(JarakTerdekat, JarakTerdekat_Buffer1Km_shp, "1 Kilometers",
"FULL", "ROUND", "NONE", "", "PLANAR")

# Process: Clip
arcpy.Clip_analysis(Kemendagri_Desa_2018, JarakTerdekat_Buffer1Km_shp,
DesaJarakTerdekat_shp, "")

# Process: Intersect
arcpy.Intersect_analysis("D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmode\\DesaJarakTerdekat.shp' #'D:\\DISERTASISADI\\MODEL
IKN\\shp\\IKNmode\\KalimantanErasePasukan.shp' #",
DesaJarakTerdekat_TCADIntersect_shp, "ALL", "", "INPUT")

```


Lampiran 16. Foto SGD

Lampiran 17. Foto FGD




**NARASUMBER ROUND TABLE DISCUSSION (RTD) II
MAHASISWA UNIVERSITAS PERTAHANAN
18 MEI 2021**

SA'DIANOOR
NIM 220180101018




Hepsari Handayani ST, M.Sc., Ph.D.
(Pakar Geospasial sekaligus Sekretaris Departemen I Departemen Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember / ITS)
Lulusan Teknik Geodesi UGM, S2-Remote Sensing Science NCU Taiwan dan S3-University of Stukuba, Jepang




Dr. Yanuar Bachtiar,
(Pakar Ekonomi Wilayah sekaligus Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia dan Anggota PMS KOPERTIS XI)
Lulusan dari Fakultas Ekonomi Universitas Hasanudin dan pernah mengenyam pendidikan di Perancis

**NARASUMBER ROUND TABLE DISCUSSION (RTD) II
MAHASISWA UNIVERSITAS PERTAHANAN
18 MEI 2021**

SA'DIANOOR
NIM 220180101018




Hepsari Handayani ST, M.Sc., Ph.D.
(Pakar Geospasial sekaligus Sekretaris Departemen I Departemen Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember / ITS)
Lulusan Teknik Geodesi UGM, S2-Remote Sensing Science NCU Taiwan dan S3-University of Stukuba, Jepang




Dr. Yanuar Bachtiar,
(Pakar Ekonomi Wilayah sekaligus Sekretaris Departemen I Departemen Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember / ITS)
Lulusan dari Fakultas Ekonomi Universitas Hasanudin dan pernah mengenyam pendidikan di Perancis

**NARASUMBER ROUND TABLE DISCUSSION (RTD) II
MAHASISWA UNIVERSITAS PERTAHANAN
18 MEI 2021**


SA'DIANOOR
NIM 220180101018

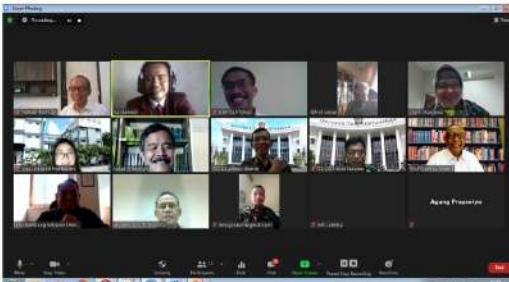


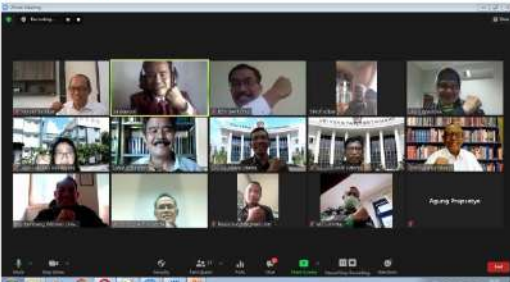
Hepsari Handayani ST, M.Sc., Ph.D.
(Pakar Geospasial sekaligus Sekretaris Departemen I Departemen Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember / ITS)
Lulusan Teknik Geodesi UGM, S2-Remote Sensing Science NCU Taiwan dan S3-University of Stukuba, Jepang




Dr. Yanuar Bachtiar,
(Pakar Ekonomi Wilayah sekaligus Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia dan Anggota PMS KOPERTIS XI)
Lulusan dari Fakultas Ekonomi Universitas Hasanudin dan pernah mengenyam pendidikan di Perancis









**ROUND TABLE DISCUSSION (RTD) II
MAHASISWA UNIVERSITAS PERTAHANAN
18 MEI 2021**

**MODEL INTELIJEN GEOSPASIAL PERTAHANAN NEGARA
LOKASI CALON IBUKOTA BARU NEGARA REPUBLIK INDONESIA**

SA'DIANOOR
NIM 220180101018

Program Doktorai Fakultas Teknologi Pertahanan Universitas Pertahanan
Jl. Salemba Raya No.14, RT.2/RW.6, Kuningan, Kec. Seren, Kota Jakarta Pusat,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10430, Indonesia.

RIWAYAT HIDUP PENELITI



SA'DIANOOR

Lahir pada tanggal 1 Mei 1980 di Kandangan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan Provinsi Kalimantan Selatan dari orangtua Ayahanda H. M. Saleh, S.P. (Alm) dan Ibunda Hj. Rasunadiah, S.Pd. serta memiliki dua orang Adik yaitu Yasir Fauzi, S.T. dan Novia Sherlyana, S.Psi., M.Psi. Menjalani masa kecil dan pendidikan umum di Hulu Sungai Selatan, sempat mengenyam pendidikan sekolah dasar di Yogyakarta mengikuti ayahanda yang tugas belajar. Setelah menyelesaikan Sekolah Menengah Umum lalu melanjutkan Kuliah di Teknik Geodesi Universitas Gadjah Mada (UGM) pada tahun 1998 dan menyelesaikan sarjana pada Agustus 2004 dan di wisuda pada Desember 2004.

Awal tahun 2005 bergabung dengan Seksi Survei di PT. Jorong Barutama Greston (Banpu Group) dengan *site* di Jorong, Kabupaten Tanah Laut, Kalsel. Kemudian tahun 2006 menjadi PNS di Bappeda Kabupaten Hulu Sungai Tengah pada bidang Fisik dan Prasarana dan tahun 2010 ditunjuk sebagai Plt. Kepala Sub Bidang Permukiman dan Lingkungan Hidup dan didefinitifkan pada awal tahun 2011 di jabatan yang sama.

Pada September tahun 2011 berkesempatan melanjutkan S-2 sebagai PNS Tugas Belajar dengan beasiswa Pusbindiklatren Bappenas

di Perencanaan dan Pengembangan Wilayah Universitas Hasanuddin (UNHAS) dan lulus pada Januari 2013 dan langsung dilantik menjadi Kepala Sub Bagian Perencanaan dan Pelaporan Bappeda Kabupaten Hulu Sungai Tengah. Kemudian pada tahun 2014 dimutasi menjadi Kepala Sub Bagian Inventarisasi, Bagian Aset Daerah, Sekretariat Daerah dan mendapat promosi eselon III sebagai Kepala Bidang Pertanahan, Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman pada akhir tahun 2016.

Organisasi yang pernah diikuti adalah OSIS SMUN 1 Kandangan (Ketua), Dewan Kerja Cabang (DKC) Kwarcab Kab. Hulu Sungai Selatan (Kabid. Teknik Kepramukaan), Keluarga Mahasiswa Teknik Geodesi UGM (Staf Bidang Rumah Tangga), Racana Gadjah Mada (Anggota) dan UKM Renang UGM (Anggota). Saat ini menjadi anggota pada Ikatan Surveyor Indonesia (ISI), Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN), Perkumpulan Perencana Pembangunan Indonesia (PPPI), *Indonesia Mapping Community* (IMC) dan Asosiasi Sistem Dinamik Indonesia (ASDI).

Sa'dianoor menikah pada tahun 2006 dengan Hj. Anita Selviana, S.Si. Apt. dan dikaruniai 2 puteri yaitu Aliya Amelia Humayranisa dan Alina Andita Salsabilla.

Artikel yang pernah ditulis antara lain :

1. Sa'dianoor. (2012). *Settlement Planning In Barabai City Using LIDAR*. In S. Baja, D. Sutrisno, & N. Nurdin (Eds.), *Proceeding Pertemuan Ilmiah Tahunan Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia: Geospasial dalam Pembangunan Ruang yang Berkualitas (Perencanaan Wilayah dan Kota) (Issue June)*. Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia.
2. Saptono, E., Sa'dianoor, Rukmono, L. Y. W., & Moelyanto. (2019). *Strategic Environmental Analysis of Meratus Mountains Having The Impact of Mercury Using Remote Sensing Technology*. In J. Mahroza, S. Aritonang, & R. A. G. Gultom (Eds.), *Proceedings 3rd*

Indonesia International Defense Science Seminar. Indonesia Defense University.

3. Rukmono, L. Y. W., Yacobus, D., Moelyanto, & Sa'dianoor. (2019). *Tarantula Panzer Drive System Damage Analysis related to Army Defense Operation. Proceedings of the 2019 IEEE 6th Asian Conference on Defence Technology, ACDT 2019.* <https://doi.org/10.1109/ACDT47198.2019.9072866>
4. Sa'dianoor, Maarif, S., Sutisna, S., Saptono, E., Hakim, A., & Zainuddin. (2020). *Kearifan Masyarakat Pegunungan Meratus Kabupaten Hulu Sungai Tengah menggunakan Makanan Lokal sebagai Bagian Ketahanan Nasional di Masa Pandemi.* *Jurnal Kajian Lemhannas RI*, 8(2), 76–90. <http://jurnal.lemhannas.go.id/index.php/jkl/article/view/161/85>
5. Sa'dianoor, Rukmono, L. Y. W., Saptono, E., Moelyanto, Ahmad, I., Sutisna, S., & Maarif, S. (2020). *Geospatial and Community Participation Combination in Complete Systematic Land Registration Implementation in Hulu Sungai Tengah Regency.* *BHUMI: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 5(3), 53–59. <https://doi.org/10.31292/jb.v5i3.391>
6. Sutisna, S., Sa'dianoor, Maarif, S., & Bohari, J. A. (2021). *Geospatial Analysis for Developing Agriculture of Marshlands to Support Regional Food Security in The Era of Pandemic Covid-19 In HST Regency, Kalimantan Selatan.* *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 708, 1–12. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/708/1/012100>

Artikel yang dalam proses review antara lain :

1. Jurnal : *Indonesian Journal of Geography*
Judul : *Geospatial Intelligence for the Selection of Locations for the New Indonesian Presidential Palace*
Penulis : Sa'dianoor, Syamsul Maarif, Sobar Sutisna, dan Edy Saptono

2. Jurnal : *Defense Science Journal*
Judul : *Geospatial Intelligence for land defense The nations capital*
Penulis : Sa'dianoor, Syamsul Maarif, Sobar Sutisna, Edy Saptono, dan Bangun Muljo Sukojo