



UNIVERSITAS PERTAHANAN REPUBLIK INDONESIA

**SINERGI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERTAHANAN
MILITER DAN NIRMILITER DALAM MENGHADAPI
KEDARURATAN NUKLIR GUNA MENDUKUNG
PERTAHANAN NEGARA**

**LILIK MUGIHARTO
120200401006**

**Tesis yang Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Mendapatkan Gelar Magister Pertahanan**

**PROGRAM STUDI INDUSTRI PERTAHANAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTAHANAN**

**BOGOR
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

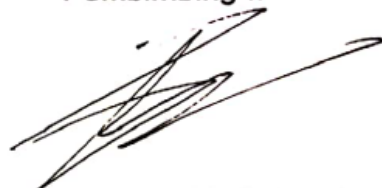
Nama : Lilik Mugiharto
NIM : 120200401006
Program Studi : Industri Pertahanan
Fakultas : Teknologi Pertahanan
Judul Tesis : Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya Pertahanan Militer Dan Nirmiliter Dalam Menghadapi Kedaruratan Nuklir Guna Mendukung Pertahanan Negara.

Pembimbing I



Dr. Aries Sudiarso, S.T., M.M.,
CHRMP., Ctmp
Kolonel Laut (T) NRP.13345/P
Tanggal: 2 Februari 2022

Pembimbing II






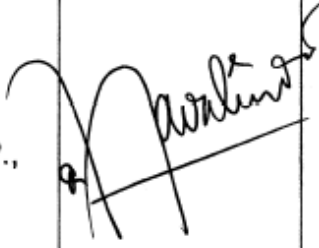

Dr. Drs. Luhut Simbolon, M.Si.,
CIQnR., CIQaR
Brigadir Jenderal TNI
Tanggal: 2 Februari 2022

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertahanan,



Dr. Kasih Prihantoro, S.E., M.M., M.Tr.(Han)
Laksamana Muda TNI
Tanggal: 2-Februari 2022

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

<p>Nama : Lilik Mugiharto NIM : 120200401006 Program Studi : Industri Pertahanan Fakultas : Teknologi Pertahanan Judul Tesis : Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya Pertahanan Militer Dan Nirmiliter Dalam Menghadapi Kedaruratan Nuklir Guna Mendukung Pertahanan Negara.</p>			
No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Pembimbing I: Dr. Aries Sudiarso., S.T., M.M., CHRMP., Ctmp Kolonel Laut (T) NRP.13345/P		..2. Februari 2022
2	Pembimbing II: Dr. Drs. Luhut Simbolon, M.Si., CIQnR., CIQaR Brigadir Jenderal TNI		..2. Februari 2022
3	Penguji I: Dr. Mas Ayu Elita Hafizah, S.Si., M.Si. NIDN. 326107605		29. Januari 2022
4	Penguji II: Dr. R. Djoko Andreas Navalino, S.IP., M.AB Kolonel Arh NRP.1910046130568		28. Januari 2022
5	Penguji III: Dr. Drs. G. Royke Deksin, M.Han., CIQnR Kolonel Caj NRP.1920007680767		28. Januari 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya atau bagian karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan jenjang apa pun di suatu Perguruan Tinggi; dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraf, subbab atau bab dari karya yang pernah dituliskan atau diterbitkan; kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa terdapat plagiat dalam tesis ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan/undang-undang yang berlaku.

Bogor, 27 Januari 2022



Lilik Mugiharto

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penyusunan tesis dengan judul: “Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya Pertahanan Militer Dan Nirmiliter Dalam Menghadapi Kedaruratan Nuklir Guna Mendukung Pertahanan Negara” dapat diselesaikan.

Penyusunan tesis ini ditujukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Magister pada Program Studi Industri Pertahanan Fakultas Teknologi Pertahanan Universitas Pertahanan Republik Indonesia.

Penyusunan tesis ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Laksamana Madya TNI Prof. Dr. Ir Amarulla Octavian, S.T., M.Sc., DESD. selaku Rektor Universitas Pertahanan Republik Indonesia.
2. Laksamana Muda TNI Dr. Kasih Prihantoro, S.E., M.M., M.Tr.(Han) selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertahanan Universitas Pertahanan Republik Indonesia.
3. Kolonel Caj Dr. Drs. Royke Deksino, M. Han., CIQnR selaku Sekretaris Program Studi Industri Pertahanan yang sekaligus sebagai penguji ketiga atas arahan serta motivasi kepada peneliti selama masa perkuliahan dan penyusunan tesis ini.
4. Kolonel Laut (T) Dr. Aries Sudiarso, S.T., M.M., CHRMP., Ctmp selaku pembimbing pertama yang senantiasa meluangkan waktu, sabar, mengarahkan dan memberikan konsep dalam memberikan bimbingan dan penyusunan tesis.
5. Brigadir Jenderal TNI Dr. Drs. Luhut Simbolon, M.Si., CIQnR., CIQaR selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, membimbing, mengarahkan dan memberikan wawasan.

6. Seluruh narasumber baik yang berasal dari Pusziad, Kizinubika Pusziad, Bapeten, DPFK BRIN, dan BPBD Kota Tangerang Selatan yang telah bersedia memberikan waktu, data, dan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan tesis.
7. Koko Pujiyanto, A.Md., S. Kom. selaku Staf Program Studi Industri pertahanan yang membantu kelancaran di bidang akademik.
8. Keluarga tercinta, Ibu saya Hj. Mustoinah, Istri saya Dewi Retno Suryani, S.Kep., Ns., anak-anak saya Yuwana Napriliyani dan Pramono Yudha Putra yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi untuk menyelesaikan studi di kampus Universitas Pertahanan RI.
9. Teman-teman tercinta Program Studi Industri Pertahanan Cohort 5 yang selalu memberikan dukungan dan semangat bagi saya untuk dapat menyelesaikan penulisan tesis.
10. Rekan-rekan Cohort XII yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu serta seluruh pihak yang selama ini telah membantu baik langsung maupun tidak langsung sehingga tesis ini dapat selesai.
11. Seluruh pihak yang mendukung penyelesaian tesis ini yang tidak dapat sebut satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan kebaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian tesis ini.

Peneliti menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu dengan segala hormat mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan tesis ini.

Akhirnya, semoga tesis ini dapat memberikan manfaat berupa pengembangan Ilmu Pertahanan dan *stakeholder* terkait dalam sinergi pemanfaatan sumber daya pertahanan militer dan nirmiliter dalam menghadapi kedaruratan nuklir guna mendukung pertahanan negara.

Bogor, 27 Januari 2022



Lilik Mugiharto

ABSTRAK

SINERGI PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERTAHANAN MILITER DAN NIRMILITER DALAM MENGHADAPI KEDARURATAN NUKLIR GUNA Mendukung PERTAHANAN NEGARA

LILIK MUGIHARTO

Energi nuklir mempunyai manfaat yang besar, namun seiring pemanfaatannya mempunyai bahaya yang disebut dengan kedaruratan nuklir. Penanggulangan kedaruratan nuklir diperlukan sumber daya pertahanan untuk melakukan tindakan yang cepat dan tepat. Permasalahan penelitian tentang sinergi dan strategi pemanfaatan sumber daya Kompi Zeni Nuklir Biologi dan Kimia (Kizinubika) dengan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (Bapeten) dan Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran Badan Riset dan Inovasi Nasional (DPFK BRIN) dalam menghadapi kedaruratan nuklir guna mendukung pertahanan negara. Tujuan penelitian menganalisis sinergi dan strategi pemanfaatan sumber daya Kizinubika dengan Bapeten dan DPFK BRIN dalam menghadapi kedaruratan nuklir guna mendukung pertahanan negara. Penelitian menggunakan metode kuasi kualitatif. Data dianalisis secara kualitatif didukung data kuantitatif. Hasil penelitian diperoleh nilai skor *Internal Strategic Factor Analisis Summary (IFAS)* 3,22 yang merupakan penjumlahan faktor kekuatan 2,26 dengan kelemahan 0,96. Nilai skor *External Strategic Factor Analisis Summary (EFAS)* 2,77 yang merupakan penjumlahan faktor peluang 1,65 dengan ancaman 1,12. Kesimpulan penelitian bahwa sinergi pemanfaatan sumber daya Kizinubika dengan Bapeten dan DPFK BRIN belum sinergi karena secara umum pemanfaatan sumber daya bersama masih kurang dan pada sumber daya pendidikan belum dilakukan. Hasil analisis *Strengths Weakness Opportunities and Threats (SWOT)* diperoleh strategi saat ini *Strengths - Opportunities*. Hasil analisis peneliti, strategi terbaik *Strengths - Threats* adalah mengoptimalkan peran sumber daya manusia (SDM) dan peralatan Kizinubika melalui kegiatan latihan guna meyakinkan Bapeten dan DPFK BRIN untuk membuat *Memorandum of Understanding* dengan Tentara Nasional Indonesia, memaksimalkan pelatihan dalam membentuk SDM profesional dalam melaksanakan pemeliharaan peralatan guna meminimalkan kerusakan, dan menggunakan peralatan secara intensif guna meminimalkan kerusakan.

Kata kunci: pertahanan, sinergi, strategi, dan sumber daya.

ABSTRACT

SYNERGY OF UTILIZATION OF MILITARY DEFENSE RESOURCES AND NON-MILITARIAN DEFENSE IN FACING NUCLEAR EMERGENCY TO SUPPORT STATE DEFENSE

LILIK MUGIHARTO

Nuclear energy has excellent benefits, but it has a danger called a nuclear emergency along with its use. Nuclear emergency response requires defense resources to take rapid and appropriate action. The research problem is about synergy and strategy in utilizing the resources of the Nuclear Biology and Chemical Engineering Company (*Kizinubika*). The Nuclear Energy Regulatory Agency (*Bapeten*) and the Directorate of Nuclear Facility Management of National Research and Innovation Agency (*DPFK BRIN*) deal with nuclear emergencies to support national defense. The research analyzed the synergies and strategies for utilizing *Kizinubika*'s resources with *Bapeten* and *DPFK BRIN* of nuclear emergencies to support national defense. The research used quasi-qualitative methods. The data were analyzed qualitatively and supported by quantitative data. The study results obtained a 3.22 Internal Strategic Factor Analysis Summary (IFAS) score, the sum of the strength factors 2.26 with 0.96 weaknesses. External Strategic Factor Analysis Summary (EFAS) score of 2.77 is the sum of the opportunity factors of 1.65 with threats of 1.12. The conclusion was that *Kizinubika*'s resources with *Bapeten* and *DPFK BRIN* have no synergy. In general, shared resources are still lacking, and educational resources have not been carried out. The analysis resulted in Strengths Weakness Opportunities and Threats (SWOT) obtained the current strategy Strengths - Opportunities. Based on the researcher's analysis results, the best strategy in Strengths - Threats are to optimize the role of human resources (HR) and *Kizinubika* equipment through training activities to convince *Bapeten* and *DPFK BRIN* to make a Memorandum of Understanding with the Indonesian National Army. Improve training in forming professional HR, to be used and maintained correctly, damage can be prevented. Use equipment intensively to minimize damage.

Keywords: defense, synergy, strategy, and resources.

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR BAGAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Fokus dan Subfokus	12
1.2.1 Fokus.....	12
1.2.2 Subfokus	13
1.3 Rumusan Masalah	14
1.4 Tujuan Penelitian	14
1.5 Manfaat Penelitian	15
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	15
1.5.2 Manfaat Praktis	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Landasan Teori.....	17
2.1.1 Manajemen.....	17
2.1.2 Manajemen Ilmu Pertahanan.....	20
2.1.3 Manajemen Strategis.....	21
2.1.4 Sistem Pertahanan Negara	22

2.1.5	Nuklir	24
2.1.6	Ancaman Kedaruratan Nuklir.....	26
2.1.7	Sumber Daya Pertahanan Militer	30
2.1.8	Sumber Daya Pertahanan Nirmiliter	31
2.1.9	Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya Pertahanan pada Penanggulangan Kedaruratan Nuklir.....	35
2.1.10	<i>Analisis Resources Based View (RBV)</i>	39
2.1.11	<i>Analisis Political, Economic, Social, Technological, Environmental, and Legal (PESTEL)</i>	39
2.1.12	<i>Analisis Strengths, Weakness, Opportunities, and Threats (SWOT)</i>	41
2.1.13	<i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i>	46
2.2	Penelitian Terdahulu	51
2.3	Kerangka Pemikiran.....	63
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		64
3.1	Metode dan Desain penelitian	64
3.1.1	Metode Penelitian.....	64
3.1.2	Desain Penelitian.....	64
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	66
3.2.1	Tempat Penelitian.....	66
3.2.2	Waktu Penelitian.....	67
3.3	Subjek dan Objek Penelitian	68
3.3.1	Subjek Penelitian.....	68
3.3.2	Obyek Penelitian	70
3.4	Teknik Pengumpulan Data	71
3.5	Pemeriksaan Keabsahan Data.....	72
3.6	Teknik Analisis Data.....	73
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		76
4.1	Gambaran Umum Obyek Penelitian	76
4.1.1	Sejarah Satuan Kizinubika	76
4.1.2	Struktur Organisasi dalam Satuan Kizinubika	78

4.1.3	Tugas dan Tanggung Jawab Organisasi dalam Satuan Kizinubika	78
4.1.4	Kemampuan dan Batas Kemampuan Satuan Kizinubika	81
4.1.5	Pelibatan Satuan Kizinubika dalam Penanggulangan Kedaruratan Nuklir.....	82
4.1.6	Jam Kerja Satuan Kizinubika.....	83
4.2	Hasil Pengumpulan Data	83
4.2.1	Pelaksanaan Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya	83
4.2.1.1	Sumber Daya Fisik	84
4.2.1.2	Sumber Daya Manusia	87
4.2.1.3	Sumber Daya Organisasi	92
4.2.2	Strategi Pelaksanaan Pemanfaatan Sumber Daya	93
4.2.2.1	Sumber Daya Fisik yang Dimiliki Kizinubika	93
4.2.2.2	Sumber Daya Manusia yang Dimiliki Kizinubika.....	106
4.2.2.3	Sumber Daya Organisasi yang Dimiliki Kizinubika.....	115
4.2.2.4	Validasi Faktor Eksternal yang Berpengaruh	118
4.3	Hasil Pengolahan Data.....	119
4.3.1	Pelaksanaan Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya.....	119
4.3.1.1	Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya yang Telah Dilakukan	119
4.3.1.2	Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya yang Belum Dilakukan.....	122
4.3.2	Strategi Pelaksanaan Pemanfaatan Sumber Daya....	122
4.3.2.1	Penentuan Kriteria Faktor Internal dengan Teori <i>RBV</i>	122
4.3.2.2	Penentuan Faktor Eksternal dengan Teori <i>PESTEL</i> ...126	
4.4	Interpretasi Data	131
4.4.1	Pelaksanaan Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya.....	131
4.4.1.1	Sumber Daya Fisik.	131
4.4.1.2	Sumber Daya Manusia.	133

4.4.1.3 Sumber Daya Organisasi.	135
4.4.1.4 Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya di Luar Negeri....	139
4.4.1.5 Manfaat yang Diperoleh dari Mempelajari Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya di Luar Negeri.....	154
4.4.2 Strategi Pelaksanaan Pemanfaatan Sumber Daya	155
4.4.2.1 Penentuan Strategi Saat Ini.	155
4.4.2.2 Strategi Pelaksanaan Saat Ini.....	155
4.5 Pembahasan	162
4.5.1 Sinergi Pemanfaatan Sumber Daya	162
4.5.2 Strategi Pelaksanaan Pemanfaatan Sumber Daya	169
4.5.2.1 <i>AHP</i> Terhadap Faktor Internal.....	169
4.5.2.2 <i>AHP</i> Terhadap Faktor Eksternal.....	171
4.5.2.3 <i>AHP</i> Antar Kelompok.....	173
4.5.2.4 Penentuan Nilai Prioritas Global.....	173
4.5.2.5 Analisis <i>SWOT</i> dalam Perumusan Strategi Terpilih ...	177
4.5.2.6 <i>AHP</i> dalam Menentukan Strategi Terpilih.....	180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	184
5.1. Kesimpulan.....	184
5.2 Saran.....	185
DAFTAR PUSTAKA.....	187
DAFTAR LAMPIRAN	196

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi Fisi pada Uranium 235.....	25
Gambar 2.2 Reaksi Fusi pada Deuterium dan Tritium menjadi Helium....	25
Gambar 2.3 Hubungan Faktor-Faktor Situasional dengan Proses Antar Lembaga dan Hasil.....	36
Gambar 2.4 Perbandingan <i>IFAS</i> dan <i>IFAS</i> pada Analisis <i>SWOT</i>	45
Gambar 3.1 Analisis Data Interaktif.....	73
Gambar 4.1 Lambang Satuan Kizinubika Pusziad.....	77
Gambar 4.2 Latihan Kizinubika Bersama Bapeten di Fasilitas Kizinubika.....	84
Gambar 4.3 Latihan Kizinubika bersama Bapeten dan DPFK BRIN di Fasilitas DPFK BRIN.....	85
Gambar 4.4 Penggunaan Peralatan Kizinubika	86
Gambar 4.5 Latihan Bersama Kizinubika dengan Bapeten dan DPFK BRIN.....	89
Gambar 4.6 Fasilitas Kizinubika	94
Gambar 4.7 Fasilitas Garasi Kendaraan Khusus Kizinubika.....	95
Gambar 4.8 Fasilitas Pergudangan Kizinubika.....	95
Gambar 4.9 Kendaraan Penyelidikan dan Dekontaminasi Kizinubika	104
Gambar 4.10 Lokasi Kizinubika dan DPFK BRIN.....	105
Gambar 4.11 Kebersamaan Organisasi Internal Kizinubika	116

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat izin penelitian.....	196
Lampiran 2	Pertanyaan wawancara.....	200
Lampiran 3	Pedoman kuesioner I	214
Lampiran 4	Pedoman kuesioner II	228
Lampiran 5	Perhitungan.....	233
Lampiran 6	Dokumentasi penelitian.....	245

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Strategi Kizinubika saat ini.....	159
Grafik 4.2 Nilai Prioritas Global pada <i>IFAS</i> dan <i>EFAS</i> Kizinubika.....	176

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan <i>RPM</i> Indonesia dengan Negara Luar.....	2
Tabel 1.2 Kecelakaan Reaktor Nuklir di Dunia.....	4
Tabel 1.3 Latihan Zeni-AD bersama Bapeten dan DPFK BRIN.....	8
Tabel 2.1 Matrik <i>SWOT</i>	43
Tabel 2.2 Skala Kuantitatif dalam Sistem Pendukung Keputusan.....	47
Tabel 2.3 Matrik Perbandingan Berpasangan.....	49
Tabel 2.4 Nilai Rata-Rata Konsistensi.....	51
Tabel 2.5 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu.....	53
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	67
Tabel 3.2 Daftar Narasumber Wawancara.....	68
Tabel 3.3 Daftar Responden Pengisi Kuesioner.....	70
Tabel 4.1 Latihan Kizinubika bersama Bapeten dan DPFK BRIN.....	90
Tabel 4.2 Materiil Kesiapsiagaan Nuklir Kizinubika.....	97
Tabel 4.3 Data Materiil Kizinubika.....	98
Tabel 4.4 Latihan dan Uji Kizinubika Tahun 2019	106
Tabel 4.5 Latihan dan Uji Kizinubika Tahun 2020.....	107
Tabel 4.6 Latihan dan Uji Kizinubika Tahun 2021	107
Tabel 4.7 Kalender Latihan Kizinubika Tahun 2021.....	108
Tabel 4.8. Pendidikan Spesialisasi Personel Kizinubika.....	111
Tabel 4.9. Analisis Faktor Kriteria dan Sub Kriteria Faktor Internal.....	126
Tabel 4.10 Peluang dan Ancaman pada Sumber Daya Kizinubika.....	130
Tabel 4.11 Faktor <i>IFAS</i> pada <i>SWOT</i> Kizinubika	156
Tabel 4.12 Faktor <i>EFAS</i> pada <i>SWOT</i> Kizinubika	158
Tabel 4.13 Matrik <i>SWOT</i> strategi Kizinubika saat ini.....	161
Tabel 4.14 Perbandingan Berpasangan Faktor Kekuatan Kizinubika	170
Tabel 4.15 Perbandingan Berpasangan Faktor Kelemahan Kizinubika ...	170
Tabel 4.16 Analisis Berpasangan Faktor Peluang Kizinubika	171
Tabel 4.17 Analisis Berpasangan Faktor Ancaman Kizinubika	172

Tabel 4.18 Perbandingan Berpasangan antar Faktor dalam <i>SWOT</i> Kizinubika.....	172
Tabel 4.19 Nilai Prioritas Lokal dan Global pada <i>IFAS</i> dan <i>EFAS</i> Kizinubika.....	174
Tabel 4.20 Faktor Dominan pada <i>IFAS</i> dan <i>EFAS SWOT</i> Kizinubika	177
Tabel 4.21 Perumusan Strategi dengan <i>SWOT</i> berdasarkan Faktor Dominan pada <i>IFAS</i> dan <i>EFAS</i> Kizinubika.....	178
Tabel 4.22 Strategi Prioritas Keseluruhan Faktor <i>SWOT</i> Kizinubika.....	181

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Pemikiran.....	63
Bagan 4.1 Struktur Organisasi Kizinubika Pusziad.....	78

DAFTAR SINGKATAN

<i>AHP</i>	<i>Analytic Hierarchy Process</i>
Bapeten	Badan Pengawas Tenaga Nuklir
BIN	Badan Intelijen Negara
BMKG	Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
BNPB	Badan Nasional Penanggulangan Bencana
BPBD	Badan Penanggulangan Bencana Daerah
Brimob	Brigadir Mobil
BRIN	Badan Riset dan Inovasi Nasional
<i>CBRN-E</i>	<i>Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Substances and Explosives</i>
Dephub	Departemen Perhubungan
Depkes	Departemen Kesehatan
Deptan	Departemen Pertanian
Ditziad	Direktorat Zeni TNI-AD
DKKN	Direktorat Keteknikan dan Kesiapsiagaan Nuklir
DPFK	Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran
<i>EFAS</i>	<i>External Strategic Factor Analysis Summary</i>
<i>IC</i>	<i>Incident Commander</i>
<i>IFAS</i>	<i>Internal Strategic Factor Analisis Summary</i>
<i>JTF</i>	<i>Joint Task Force</i>
KBBI	Kamus Besar Bahasa Indonesia
Kemenhub	Kementerian Perhubungan
Kemenkes	Kementerian Kesehatan
Kementan	Kementerian Pertanian
Kemenristek	Kementerian Riset dan Teknologi
Kizinubika	Kompi Zeni Nuklir Biologi dan Kimia

Kopassus	Komando Pasukan Khusus
<i>NISA</i>	<i>Nuclear and Industrial Safety Agency</i>
<i>NPS</i>	<i>Nuclear Power Station</i>
<i>NSC</i>	<i>Nuclear Safety Commission</i>
<i>PESTEL</i>	<i>Political, Economic, Social, Technological, Environmental, and Legal</i>
PLTN	Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir
Polri	Polisi Republik Indonesia
Pusdikzi	Pusat Pendidikan Zeni
Puspiptek	Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Pusziad	Pusat Zeni Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat
<i>RBV</i>	<i>Resources Based View</i>
<i>SAR</i>	<i>Search and Rescue</i>
<i>SDF</i>	<i>Self Defense Forces</i>
<i>SOP</i>	<i>Standard Operating Procedure</i>
<i>SWOT</i>	<i>Strenghts, Weakness, Oppurtunities, and Threats</i>
TNI	Tentara Nasional Indonesia
TNI-AD	Tentara Nasional Indonesia Angkatan Darat
TNI-AL	Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut
TNI-AU	Tentara Nasional Indonesia Angkatan Udara
Wantanas	Dewan Pertahanan Nasional