



UNIVERSITAS PERTAHANAN REPUBLIK INDONESIA

**PEMBIAYAAN HIJAU (*GREEN FINANCING*) DAN ATURAN
KEBIJAKAN PADA ENERGI TERBARUKAN DALAM
RANGKA Mendukung KETAHANAN ENERGI NASIONAL**

**FAUWAZ AHMAD RAIHAN
120200202010**

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

**FAKULTAS MANAJEMEN PERTAHANAN
PROGRAM STUDI KETAHANAN ENERGI**

**JAKARTA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

Nama : Fauwaz Ahmad Raihan
NIM : 120200202010
Program Studi : Ketahanan Energi
Fakultas : Manajemen Pertahanan
Judul Tesis : Pembiayaan Hijau (*Green Financing*) dan Aturan Kebijakan Pada Energi Terbarukan Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Energi Nasional

Pembimbing I,



Dr. Ir. Imam Supriyadi, M.M.
NIDK. 8847300016
Tanggal: Februari 2022

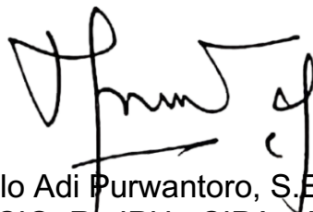
Pembimbing II,



Dr. M. Ikhwan Syahtaria, S.T., M.M.
Kolonel Laut (S)/NRP. 9869/P
Tanggal: Februari 2022






Mengetahui,

Dekan
Fakultas Manajemen Pertahanan,



Dr. Ir. Susilo Adi Purwantoro, S.E., M.Eng.Sc.,
CIQnR., CIQaR., IPU., CIPA., ASEAN Eng.
Mayor Jenderal TNI
Tanggal: Februari 2022

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

Nama : Fauwaz Ahmad Raihan NIM : 120200202010 Program Studi : Ketahanan Energi Fakultas : Manajemen Pertahanan Judul Tesis : Pembiayaan Hijau (<i>Green Financing</i>) dan Aturan Kebijakan Pada Energi Terbarukan Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Energi Nasional			
No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Pembimbing I: Dr. Ir. Imam Supriyadi, M.M NIDK. 8847300016		24-02-2022
2.	Pembimbing II: Dr. M. Ikhwan Syahtaria, S.T., M.M Kolonel Laut (S) / NRP. 9869/P		24-02-2022
3.	Penguji I: Dr. Ir. Rudy Laksmono W, M.T. NIP. 1959081219855031002		25-02-2022
4.	Penguji II: Nugroho Adi Sasongko, S.T., M.Sc., Ph.D., CIQnR NIDN. 471906831		26-02-2022
5.	Penguji III: Dr. Ir. Yanif Dwi Kuntjoro, M.Si Kolonel Laut (KH) / NRP. 10052/P		25-02-2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya atau bagian karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan jenjang apapun di suatu Perguruan Tinggi; dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat istilah, frasa, kalimat, paragraph, subbab atau bab dari karya yang pernah ditulis 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.

Jakarta, 9 Februari 2022



Fauwaz Ahmad Raihan

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Tesis dengan judul Strategi Penurunan Emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap Di Kabupaten Cilacap Dalam Mendukung Nationally Determined Contribution. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil sehingga tesis ini dalam diselesaikan dengan baik, antara lain sebagai berikut:

1. Rektor Universitas Pertahanan RI, Laksamana Madya TNI Prof. Dr. Ir. Amarullah Octavian, M.Sc., DESD., ASEAN Eng.
2. Dekan Fakultas Manajemen Pertahanan, Mayor Jenderal TNI Dr. Ir. Susilo Adi Purwantoro, S.E., M.Eng.Sc., CIQnR., CIQaR., IPU., CIPA., ASEAN Eng. yang telah memberikan kesempatan kepada penulis.
3. Sesprodi Ketahanan Energi Kolonel Caj Dr. Arifuddin Uksan, S.Ag., M.Ag., CIQnR.
4. Pembimbing I, Dr. Ir. Imam Supriyadi, M.M. yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis.
5. Pembimbing II, Kolonel Laut (S) Dr. M. Ikhwan Syahtaria, S.T., M.M. yang senantiasa memberikan masukan untuk penulis.
6. Seluruh Penguji I, II, dan III, Dr. Ir. Rudy Laksmono W, M.T., Nugroho Adi Sasongko, S.T., M.Sc., Ph.D., CIQnR, dan Kolonel Laut (KH) Dr. Ir. Yanif Dwi Kuntjoro, M.Si. yang senantiasa memberikan saran dan masukan yang membangun.
7. Bapak Dicky Edwin selaku *Senior Advisor* dari Join Crediting Mechanism.
8. Bapak Indra Darmawan selaku Staf Ahli Ekonomi Makro dan Investasi dari Badan Koordinasi Penanaman Modal.

9. Seluruh Dosen Program Studi Ketahanan Energi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
10. Kedua Orang tua penulis, Bapak Muhammad Zeni Alfian dan Ibu Srimarwati yang sudah membesarkan penulis dan memberikan penulis jalan Pendidikan yang luas.
11. Teman-teman dan seluruh keluarga yang mendukung perjalanan studi di Universitas Pertahanan RI.
12. Narasumber dari Instansi dan Kementerian yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membantu penulis.
13. Keluarga Besar Prodi Keamanan Energi *Cohort IX* yang selalu *mensupport* penulis.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna. Karena itu saran dan kritik yang membangun demi perbaikan penulisan tesis sangat penulis harapkan, semoga tulisan ini bermanfaat bagi setiap pembacanya.

Jakarta, 28 Februari 2022



Fauwaz Ahmad Raihan

ABSTRAK

PEMBIAYAAN HIJAU (*GREEN FINANCING*) DAN ATURAN KEBIJAKAN PADA ENERGI TERBARUKAN DALAM RANGKA MENDUKUNG KETAHANAN ENERGI NASIONAL

FAUWAZ AHMAD RAIHAN

Energi merupakan sebuah modal utama sebuah bangsa dalam mencapai visi dan misinya. Kebutuhan energi Indonesia terus meningkat seiring meningkatkan penduduk, berkembangnya industri, kebutuhan akan keamanan dan pertahanan serta pembangunan ekonomi. Namun di sisi lain, energi sebagai komoditas yang strategis dan harus selalu tercukupi sering kali terkendala dalam aspek ketersediaan (*Availability*) secara khusus bagi energi-energi fosil. Pemerintah terus berupaya dalam memenuhi ketersediaan tersebut namun bukan tanpa halangan. Arah pembangunan yang berwawasan lingkungan mengharuskan pemerintah bertransisi menjadi energi yang lebih ramah lingkungan disisi lain energi ramah lingkungan yakni Energi Baru Terbarukan (EBT) masih memiliki kendala atas tingginya biaya, akses biaya, tingginya teknologi, dan payung hukum yang belum mapan. Salah satu alternatif pembiayaan energi terbarukan adalah *Green Sukuk*. *Green Sukuk* merupakan hutang yang mendanai proyek-proyek ramah lingkungan dan salah satunya adalah proyek EBT. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang mencoba membahas mengenai *Green Sukuk* sebagai alternatif pembiayaan Energi Terbarukan serta aturan kebijakan yang mendukung *Green Sukuk*, dengan teknik pengumpulan data wawancara mendalam oleh pemangku kepentingan dan penelitian ini menggunakan studi dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kebijakan yang mengatur secara jelas dan tegas mengenai *green sukuk* untuk EBT belum ada, namun dalam *draft* RUU EBT terdapat kalimat “sumber pembiayaan lainnya dan tidak bertentangan dengan perundang-undangan” dapat dijadikan landasan kebijakan sementara dalam melakukan investasi *green sukuk* EBT. *Green sukuk* dalam pembiayaan pengembangan EBT memiliki dampak yang besar bagi ketahanan energi khususnya dalam aspek ketersediaan dan keberlangsungan.

Kata Kunci: Energi Baru Terbarukan, Green Sukuk, Kebijakan, dan Ketahanan Energi

ABSTRACT

GREEN FINANCING AND POLICY RULES ON RENEWABLE ENERGY IN SUPPORTING NATIONAL ENERGY SECURITY

FAUWAZ AHMAD RAIHAN

Energy is the main capital of a nation in achieving its vision and mission. Indonesia's energy needs continue to increase along with increasing population, industrial development, the need for security and defense and economic development. But on the other hand, energy as a strategic commodity and must always be fulfilled is often constrained in terms of availability, specifically for fossil energies. The government continues to strive to meet this availability, but not without obstacles. The direction of development that is environmentally sound requires the government to transition to more environmentally friendly energy. On the other hand, environmentally friendly energy, namely NRE, still has problems with high costs, access to costs, high technology and an unsettled legal umbrella. One alternative to renewable energy financing is Green Sukuk. Green Sukuk are debts that finance environmentally friendly projects and one of them is the EBT project. This research is a qualitative research that tries to discuss about Green Sukuk as an alternative to Renewable Energy financing and the policy rules that support Green Sukuk, with the technique of collecting in-depth interview data by stakeholders and this research using document studies. The results of the study show that there is no clear and unequivocal policy regarding green sukuk for EBT, but in the draft of the EBT Bill there is a sentence "other sources of financing and not contrary to the law" which can be used as the basis for a temporary policy in investing in green sukuk EBT. Green sukuk in financing the development of NRE has a big impact on energy security, especially in terms of availability and sustainability.

Keywords: Energy Security, Green Sukuk, Policy, Renewable Energy

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Fokus dan Subfokus	7
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.5.1 Manfaat Teoritis	8
1.5.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Pembiayaan Hijau (<i>Green Financing</i>)	10
2.1.2 Green Sukuk.....	11
2.1.3 Ketahanan Energi	13
2.2 Penelitian Terdahulu	15
2.2 Kerangka Pemikiran	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Metode dan Desain Penelitian	18
3.1.1 Metode Penelitian	18

3.1.2	Desain Penelitian.....	18
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2.1	Tempat Penelitian.....	19
3.2.2	Waktu Penelitian.....	19
3.3	Subjek dan Objek Penelitian.....	20
3.3.1	Subjek Penelitian.....	20
3.3.2	Objek Penelitian.....	20
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.5	Pemeriksaan Keabsahan Data	22
3.6	Teknik Analisis Data	22
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1	Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	25
4.1.1	Gambaran Umum <i>Green Financing</i> di Indonesia	25
4.1.2	Gambaran Umum Aturan Kebijakan EBT	26
4.2	Hasil Pengumpulan Data	28
4.3	Hasil Pengolahan Data	29
4.4	Hasil Analisa Data	31
4.5	Interpretasi Data	32
4.6	Pembahasan	34
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	46
	LAMPIRAN	49
	RIWAYAT HIDUP PENELITI	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Realisasi Investasi di Sektor Energi Tahun 2015-2020 ..	3
Gambar 1.2 Sumber Emisi GRK di Indonesia Tahun 2000-2016	3
Gambar 2.1 Model Ketahanan Energi.....	14
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3.1 Model Interaktif Miles dan Huberman.....	23
Gambar 4.1 Dana Kelolaan ESG.....	26
Gambar 4.2 Lini Masa Penerbitan Sovereign Green Sukuk.....	34
Gambar 4.3 Alokasi Pendanaan <i>Green Sukuk</i> Per Sektor.....	35
Gambar 4.4 Sektor yang didanai Green Sukuk 2016-2019.....	41
Gambar 4.5 Road Map <i>Sustainable Finance</i> Indonesia 2021-2025 ...	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Bauran Energi Nasional Tahun 2015-2018	2
Tabel 1.2 Penerbitan <i>Green Sukuk</i> di Dunia	6
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Rencana Waktu Penelitian	19
Tabel 3.2 Daftar Narasumber Penelitian	20
Tabel 4.1 Tabel Narasumber yang telah diwawancara	28