

**PEMANFAATAN LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT GUNA MENDUKUNG
PENERAPAN KEBIJAKAN RENEWABLE ENERGY UNTUK TERCAPAINYA
PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI INDONESIA**

THESIS

Dosen Pembimbing: Prof. Eko Priyo Purnomo, S.IP., M.Si., M.Res., Ph.D



Disusun oleh:

Cindy Fabrizia Suling

20211040028

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU PEMERINTAHAN

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cindy Fabrizia Suling

NIM : 20211040028

Program Studi : Magister Ilmu Pemerintahan

Menyatakan bahwa Tesis dengan judul **“Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit Guna Mendukung Penerapan Kebijakan Renewable Energy Untuk Terciptanya Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia”** adalah benar hasil penelitian saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk dan disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh kesadaran tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 16 Oktober 2023

Pembuat Pernyataan



Cindy Fabrizia Suling

Cindy Fabrizia Suling
20211040028

HALAMAN MOTTO

“Things always work out the way they're supposed to.”
(Penulis)

**“Why don't you just be yourself? No one can help but admire
your spirit.”**
(Katniss Everdeen)

**"And whoever puts all his trust in Allah, then He will suffice
them."**
(QS. At-Talaq: 3)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis menyadari dalam proses penulisan tesis ini tidak akan berjalan baik dan lancar sesuai dengan harapan tanpa adanya izin Allah SWT, doa, dan dukungan serta bantuan yang diberikan dari berbagai pihak kepada penulis selama proses penulisan skripsi. Maka dari itu, dengan penuh rasa syukur tesis ini saya persembahkan untuk :

1. **Allah SWT yang Maha Esa** yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam proses menyusun tesis ini.
2. **Nabi Muhammad SAW** revolusioner sang pembawa cahaya dari kegelapan
3. **Teruntuk ibu saya, Beby Duto**, yang senantiasa sabar dan selalu memberikan motivasi serta selalu mendoakan saya selama saya menempuh pendidikan Magister sampai pada titik ini dimana saya telah menyelesaikan tesis yang merupakan simbolik dari berakhirnya masa studi saya.
4. **Teruntuk adik saya Cinta dan terutama si bungsu Mazruil** yang selalu menjadi hiburan saya dikala penat
5. **Teruntuk Almarhumah nenek koyang** yang senantiasa memberikan dukungan serta mendorong saya untuk terus meraih pendidikan yang tinggi.
6. **Untuk keluarga inti**, Ma Anty, Tante Wewy, Galang, Gilang, Nazwa, Dwi, Ica, Alif, Bibi Sarah yang selalu membantu saya serta ibu saya dari segi moril dan materil.
7. **Untuk Prof. Eko Priyo Purnomo, S.IP., M.Si., M.Res., Ph.D**, selalu pembimbing saya sejak skripsi sampai tesis yang telah memberikan begitu banyak bantuan
8. **Tiara, Sarah, Dwi** yang selalu menemani saya sejak S1 sampai selesai S2 dan selalu memberikan dukungan serta bantuan dalam proses penulisan tesis ini.
9. **Monira, Rahmat** yang selalu bersedia diajak pergi saat saya pusing mengerjakan tesis.
10. **Dan yang terakhir**, untuk diri saya sendiri yang telah berhasil menyelesaikan jenjang magister ini, you did well and i'm so proud of you **Cindy**.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga tesis ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah mencurahkan hidupnya untuk menyempurnakan akhlak dan menjadi rahmat bagi umat manusia.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam sebuah karya ilmiah bukanlah hal yang mudah, oleh karena itu tidak tertutup kemungkinan dalam penyusunan tesis ini terdapat kekurangan, sehingga penulis sangat mengharapkan masukan, saran, dan kritikan yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan tesis ini.

Penulisan tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister pada Program Pascasarjana Ilmu Pemerintahan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam perjalanan menyelesaikan tesis ini banyak pihak yang telah membantu baik berupa bantuan moril maupun materil. Penulis mengucapkan terimakasih kepada orang tua penulis yaitu ibu Beby Duto yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan mendampingi dalam suka maupun duka, selama ini telah memberikan kasih sayang yang terhingga, mendampingi penulis dimanapun kapanpun dan mendampingi penulisan tesis untuk mencapai hasil yang maksimal. Penulis menghaturkan terimakasih yang sebesar-besarnya juga kepada bapak Prof. Eko Priyo Purnomo, S.IP., M.Si., M.Res., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya ditengah kesibukannya untuk memberikan bimbingan dan masukan dengan tulus, sabar, serta penuh keikhlasan selama proses penyusunan tesis ini.

Disamping itu, dalam kesempatan ini dengan setulus hati penulis menyampaikan terima kasih pula kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Gunawan Budianto, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

2. Bapak Ir. Sri Atmaja P. Rosyidi, M.Sc.Eng., Ph.D., P.Eng.IPM. selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Suswanta, M.Si. selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Dr. Ulung Pribadi, M.Si. dan Bapak Dr. Suranto, M.Pol. selaku dosen penguji tesis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Magister Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan pendidikan yang telah diberikan.
6. Seluruh staf pengajar, serta staf tata usaha Magister Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu mengurus segala keperluan administrasi dalam tesis ini.
7. Teruntuk semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyelesaian penulisan tesis ini.
8. Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan kedepan dan penulis dengan senang hati menerima kritikan dan saran yang membangun dari pembaca.

Yogyakarta, 19 Oktober 2023
Pembuat Pernyataan



Cindy Fabrizia Suling
20211040028

DAFTAR ISI

ABSTRACT	12
ABSTRAK.....	13
BAB I	14
PENDAHULUAN	14
1.1 LATAR BELAKANG.....	14
1.2 Rumusan Masalah	29
1.3 Tujuan Penelitian.....	30
1.4 Manfaat Penelitian.....	30
1.4.1 Manfaat Teoritis	30
1.4.2 Manfaat Praktis	31
BAB II.....	32
TINJAUAN PUSTAKA.....	32
2.1 Penelitian Terdahulu.....	32
2.1 Kerangka Teori.....	35
2.1.1 Kebijakan Energi Terbarukan	35
2.1.2 Keberlanjutan Energi Terbarukan	41
2.2 Kerang Pikir.....	45
2.3 Definisi Konseptual.....	46
2.3.1 Energi Terbarukan	46
2.3.2 Kebijakan Energi Terbarukan	47
2.4 Definisi Operasional	48
BAB III	49
METODE PENELITIAN.....	49
3.1 Jenis Penelitian	49

3.2 Sumber Data	50
3.3 Teknik Analisa Data	51
BAB IV	55
DESKRIPSI OBJEK PENELITIAN	55
4.1 Industri Sawit Di Indonesia	55
4.2 KEBIJAKAN	61
BAB V	67
HASIL DAN PEMBAHASAN	67
5.1 Industri Kelapa Sawit dan Kebijakan Renewable Energy Dalam Mencapai Sustainable Development	67
5.2 Penerapan Kebijakan Energi Baru Terbarukan Dalam Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit Pada Aspek Ekonomi	87
5.3 Penerapan Kebijakan Energi Baru Terbarukan Dalam Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit Pada Aspek Sosial	99
5.4 Penerapan kebijakan Energi Baru Terbarukan Dalam Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit Pada aspek lingkungan	104
BAB VI	115
PENUTUP	115
6.1 Kesimpulan	115
DAFTAR PUSTAKA	118

Daftar Lampiran

Gambar 1. 1 Total produksi limbah sawit nasional tahun 2010-2015..	17
Gambar 1. 1 Negara Penghasil Minyak Sawit Terbanyak	20
Gambar 1. 2 Luas Lahan Sawit Sesuai Kepemilikannya (2021).....	22
Gambar 1. 3 Rencana Bauran Energi 2025	25
Gambar 2.1 1 Visualisasi Tinjauan Pustaka.....	33
Gambar 2.4 1 Kerangka Pikir Penelitian	46
Gambar 3.3 1 Alur Penelitian	54
Gambar 4.1 1 Persebaran Lahan Sawit di Indonesia.....	57
Gambar 4.1 2 jumlah kepemilikan lahan sawit di Indonesia berdasarkan jenisnya.....	60
Gambar 5.1 1 Prioritas Pengembangan Energi Nasional Berdasarkan Kebijakan Energi Nasional	68
Gambar 5.1 2 Perkembangan Luas Areal dan Produksi Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia, 2017-2021	69
Gambar 5.1 3 Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Bioenergi (Program dan Target).....	77
Gambar 5.1 4 Skema implementasi tenaga listrik yang berasal dari POME kepada masyarakat.....	81
Gambar 5.1 5 Pertumbuhan Produksi, Konsumsi Domestik dan Ekspor Minyak sawit Periode Januari-April 2022 Versus Januari-April 2021	85
Tabel 5.4 1 Kompleksitas tantangan tata kelola sawit di Indonesia...	112