

**STRATEGI PT. INDONESIA POWER DALAM
MENANGGULANGI TINGKAT PENCEMARAN UDARA
AKIBAT PEMBAKARAN BATU BARA PLTU SURALAYA
TERHADAP MASYARAKAT BANTEN 2023**



SANSAN FEBRIYANTI KOSASIH 2010413024

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

PROGRAM STUDI ILMU POLITIK

2025



Sumber : (Greenpeace.org)

Judul Tugas Akhir Skripsi:

**STRATEGI PT. INDONESIA POWER DALAM MENANGGULANGI
TINGKAT PENCEMARAN UDARA AKIBAT PEMBAKARAN BATU
BARA PLTU SURALAYA TERHADAP MASYARAKAT BANTEN 2023**

Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Politik

Nama : Sansan Febriyanti Kosasih

NIM : 2010413024



**PROGRAM STUDI ILMU POLITIK
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar:

Nama : Sansan Febriyanti Kosasih

NIM : 2010413024

Program Studi : Ilmu Politik

Bilama di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini maka, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Janurari 2025

Yang menyatakan,

(Sansan Febriyanti Kosasih)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI / TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta,
saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sansan Febriyanti Kosasih
NIM : 2010413024
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S1 Ilmu Politik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non
eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**STRATEGI PT. INDONESIA POWER DALAM MENANGGULANGI
TINGKAT PENCEMARAN UDARA AKIBAT PEMBAKARAN BATU BARA
PLTU SURALAYA TERHADAP MASYARKAT BANTEN 2023**

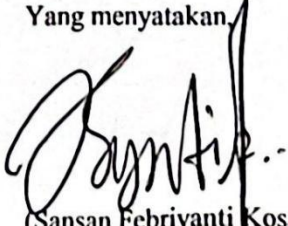
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini.
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih
media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat
dan mempublikasikan Skripsi/Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan
nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan
sebenarnya:

Dibuat di : Jakarta,

Pada tanggal : 20 Januari 2025

Yang menyatakan,


(Sansan Febriyanti Kosasih)

PENGESAHAN SKRIPSI DAN TUGAS AKHIR JURNAL

NAMA : Sansan Febriyanti Kosasih

NIM : 2010413024

PROGRAM STUDI : Ilmu Politik

JUDUL : Strategi Pt. Indonesia Power Dalam Menanggulangi Tingkat Pencemaran Udara Akibat Pembakaran Batu Bara Ptu Suralaya Terhadap Masyarakat Banten 2023

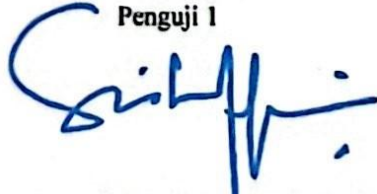
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Ilmu Politik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Pembimbing



(Dr. Deni Angela)

Penguji 1



(Sri Lestari Wahyuningroem, Ph.D)

Penguji 2



(Lia Wulandari, S.Sos., M.PP)

Ketua Program Studi
Ilmu Politik



Restu Rahmawati, S.Sos., MA.

Ditetapkan di: Jakarta,
Tanggal Ujian:

STRATEGI PT. INDONESIA POWER DALAM MENANGGULANGI TINGKAT PENCEMARAN UDARA AKIBAT PEMBAKARAN BATU BARA PLTU SURALAYA TERHADAP MASYARAKAT BANTEN 2023

SANSAN FEBRIYANTI KOSASIH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah polusi udara di wilayah Banten yang disebabkan oleh kegiatan pembakaran batu bara di pembangkit listrik Suralaya. PT Indonesia Power UBP Suralaya telah mengambil langkah cepat untuk mengurangi dampak polusi sebagai bagian dari tanggung jawab sosial perusahaan, khususnya dengan fokus pada komunitas yang berada di sekitar pembangkit yang rentan terhadap masalah kesehatan seperti infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) dan penyakit paru-paru kronis, terutama di kalangan anak-anak di bawah lima tahun. Penelitian ini menyoroti strategi PT Indonesia Power UBP Suralaya dalam mengatasi polusi udara yang disebabkan oleh pembakaran batu bara di pembangkit tersebut. Penelitian ini mengadopsi teori green business dari Paul Hawken, yang menekankan penggunaan teknologi ramah lingkungan untuk memastikan keberlanjutan bisnis. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dengan metode penelitian eksplanatori, yang didasarkan pada wawancara mendalam dengan perwakilan dari PT Indonesia Power UBP Suralaya, LSM Pena Masyarakat Banten, dan akademisi lingkungan. Penelitian pustaka dan studi dokumentasi juga digunakan. Hasil penelitian menunjukkan keberhasilan signifikan dalam mengendalikan polusi udara, yang dibuktikan dengan penurunan kasus ISPA dari 29.626 pada tahun 2022 menjadi 17.328 pada tahun 2023, seperti yang dilaporkan oleh LSM Pena. Prestasi ini mengantarkan PT Indonesia Power UBP Suralaya meraih 15 penghargaan emas dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Penelitian ini mengidentifikasi dua strategi utama yang diterapkan oleh PT Indonesia Power UBP Suralaya untuk mengatasi polusi udara akibat pembakaran batu bara. Pertama, mitigasi melalui program CSR, edukasi polusi udara, kampanye vaksinasi rutin, pendirian taman ekologi dari limbah bahan berbahaya dan beracun (B3), serta pemberdayaan masyarakat yang bekerja sama dengan Provinsi Banten, lembaga lingkungan, dan dinas kesehatan. Kedua, penerapan teknologi ramah lingkungan, termasuk Electrostatic Precipitator (ESP), Continuous Emission Monitoring System (CEMS), dan pemantauan oleh laboratorium yang memiliki standar nasional terakreditasi. Selain itu, pembangkit ini juga telah mulai beralih sebagian sumber energinya dari batu bara ke limbah organik untuk menggerakkan turbin hingga 10%.

Keywords: Air Pollution, PT. Indonesia Power, Suralaya PLTU

**PT. INDONESIA POWER UBP SURALAYA'S STRATEGY TO OVERCOME
AIR POLLUTION DUE TO COAL BURNING OF SURALAYA PLTU IN
BANTEN 2023**

SANSAN FEBRIYANTI KOSASIH

ABSTRACT

This study aims to address air pollution issues in the Banten region caused by coal combustion activities at the Suralaya power plant. PT Indonesia Power UBP Suralaya has taken swift action to mitigate the pollution's impact as part of its corporate social responsibility, particularly focusing on communities near the plant who are vulnerable to health issues such as acute respiratory infections (ISPA) and chronic lung diseases, especially among children under five. This research highlights the strategies of PT Indonesia Power UBP Suralaya in combating air pollution caused by coal combustion at the plant. It adopts Paul Hawken's Green Business theory, which emphasizes environmentally friendly technology to ensure business sustainability. The study employs a qualitative approach with explanatory research, based on in-depth interviews with representatives from PT Indonesia Power UBP Suralaya, the NGO Pena Masyarakat Banten, and environmental academics. Library research and documentation studies are also utilized. The findings demonstrate significant success in controlling air pollution, evidenced by a reduction in ISPA cases from 29,626 in 2022 to 17,328 in 2023, as reported by the NGO Pena. This achievement earned PT Indonesia Power UBP Suralaya 15 gold awards from the Ministry of Environment and Forestry. The study identifies two key strategies implemented by PT Indonesia Power UBP Suralaya to tackle air pollution from coal combustion. First, mitigation through CSR programs, air pollution education, regular vaccination campaigns, the establishment of eco-parks from hazardous waste (B3), and community empowerment in collaboration with Banten Province, environmental agencies, and health departments. Second, the adoption of environmentally friendly technologies, including the Electrostatic Precipitator (ESP), Continuous Emission Monitoring System (CEMS), and monitoring by certified national standard laboratories. Additionally, the plant has partially transitioned its energy source from coal to organic waste to power turbines by up to 10%.

Keywords: Air Pollution, PT. Indonesia Power, Suralaya PLTU

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia dan penyertaan-Nya yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Strategi PT. Indonesia Power Dalam Menanggulangi Pencemaran Udara Akibat Pembakaran Batu Bara PLTU Suralaya Terhadap Masyarakat Banten Tahun 2023”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Politik di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, banyak tantangan yang penulis hadapi, namun berkat dukungan dari berbagai pihak, tantangan tersebut dapat teratasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Deni Angela, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta saran yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Restu Rahwamati, S.Sos., MA., beserta seluruh staf dan dosen yang telah membimbing dan mendukung penulis selama masa studi.
3. Ibu Sri Lestari Wahyuningroem, Ph.D dan Ibu Lia Wulandari,S.Sos.,M.PP selaku dosen penguji I dan penguji II yang telah memberikan saran, bantuan dan arahan yang sangat berarti dalam proses penulisan skripsi hingga sidang akhir skripsi penulis.
4. Ayah dan Ibu beserta seluruh keluarga besar atas doa, dukungan moral, dan materil yang menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis.
5. Ucapan terima kasih mendalam kepada seseorang yang selalu menemani setiap langkah perjalanan penulis, Lintang Anggareksa yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan, serta tempat bernaung di tengah berbagai tantangan yang penulis hadapi. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan pemikiran yang telah diluangkan, serta dorongan semangat yang senantiasa

diberikan untuk membantu penulis agar tidak mudah menyerah dalam menghadapi berbagai hal demi meraih impian.

6. Kepada teman-teman seperjuangan selama masa kuliah, Muhammad Fasha Irgie Sandriaz, Alfian Nur, Mufti Mukti dan Muhammad Irgi Syawal atas dukungan, kerja sama, dan diskusi yang bermanfaat selama masa penelitian.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, serta menjadi bahan referensi bagi berbagai pihak yang mempelajari topik serupa. Penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi para pelaku usaha PLTU tentang pentingnya keberlanjutan lingkungan hidup masyarakat serta peran pemerintah dan pelaku usaha dalam mempertahankan eksistensinya pada permasalahan politik lingkungan

Jakarta, 17 Januari 2024

Sansan Febriyanti Kosasih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI/TUGAS	
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Tujuan Penelitian.....	11
1.5 Manfaat Penelitian.....	11
1.6 Sistematika Penulisan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Penelitian Terdahulu.....	15
2.2 Konsep dan Teori Penelitian.....	26
2.2.1 Landasan Teori.....	26
2.2.1.1 Teori Green Business.....	26
2.2.2 Definisi Konseptual.....	29
2.2.2.1 Corporate Social Responsibility (CSR).....	29
2.2.2.2 Pola Relasi Kuasa.....	30

2.2.2.3 Perusahaan Listrik Negara.....	32
2.2.2.4 Pencemaran Udara.....	32
2.3 Kerangka Berfikir.....	34
2.3.1 Keterangan Kerangka Berfikir.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1 Objek Penelitian.....	36
3.2 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	36
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.4 Sumber Data.....	39
3.4.1 Data Primer.....	39
3.4.2 Data Sekunder.....	39
3.5 Teknik Analisis Data.....	40
3.6 Tabel Waktu Penelitian.....	42
BAB IV PEMBAHASAN.....	43
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	43
4.2 Strategi Pengendalian Pencemaran Udara.....	44
4.2.1 Secara nonteknis melalui program CSR.....	46
4.2.1.1 Pembangunan <i>Eco Park</i>	46
4.2.1.2 Program inisiatif kesehatan Dinkes Banten.....	51
4.2.1.3 Program Pemberdayaan Masyarakat.....	60
4.2.2 Secara teknis melalui program teknologi ramah lingkungan.....	65
4.2.2.1 <i>Electrostatic Precipator</i>	65
4.2.2.2 <i>Continuous Emission Monitoring System</i>	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jenis Polutan Berbahaya bagi kesehatan.....	2
Tabel 2 Kasus Penyakit Pernafasan di wilayah Banten PLTU Suralaya.....	5
Tabel 3 Daftar Informan Penelitian.....	38
Tabel 4 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	42
Tabel 5 Jumlah ISPA di Kota Cilegon.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Kematian Tahunan Akibat PM 2,5 dari Kompleks PLTU Suralaya.....	4
Gambar 2.Teknik Analisis Data.....	40
Gambar 3 Pemanfaatan Limbah Untuk Sarana Eco Park.....	48
Gambar 4 Electrstatic Precipator LTU Suralaya.....	69
Gambar 5 <i>Countinuous Emission Monitoring System</i>	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup.....	92
Lampiran 2. Surat Riset Penelitian.....	93
Lampiran 3. Dokumentasi Wawancara 3.....	96
Lampiran 4. Transkrip Wawancara.....	98