

SAMPUL



Analisa Kapasitas Kebutuhan Sistem Energi Listrik PLN dan Panel Surya Untuk Proses Pembuatan Garam

Capacity Analysis of Electric Energy System Needs of PLN and Solar Panel for Salt Making Process

Andriyan Herqi Rossoleh
211020100054

Dosen Pembimbing
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

Dosen Penguji
Indah Sulistiyowati, ST, MT.
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Kapasitas Kebutuhan Sistem Energi Listrik PLN dan Panel Surya Untuk Proses Pembuatan Garam
Nama Mahasiswa : Andriyan Herqi Rossoleh
NIM : 211020100054

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.

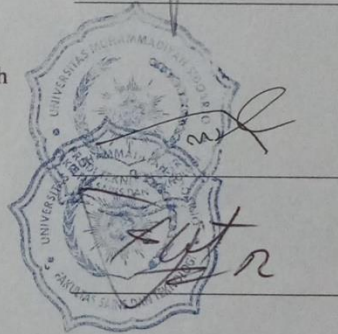
Dosen Penguji 1
Indah Sulistiyowati, ST, MT.

Dosen Penguji 2
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Izza Anshory, ST., MT.
NIP/NIK. 202239

Dekan
Iswanto, ST, M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(03 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(03 Februari 2025)

DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Surat Pernyataan Publik Ilmiah.....	iv
Surat Karya Tulis Ilmiah Dan Hak Cipta.....	v
Naskah Publikasi.....	1
Refrensi.....	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Andriyan Herqi Rossoleh
NIM : 211020100054
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.
NIK/NIP : 214327
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Kapasitas Kebutuhan Sistem Energi Listrik PLN dan Panel Surya Untuk Proses Pembuatan Garam
Kata Kunci : Efisiensi Energi, Energi Terbarukan, Pembangkit Listrik Tenaga Surya, Produksi Garam, Sistem Hibrida.

TELAH:

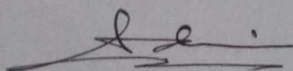
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

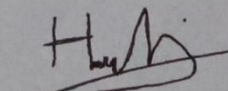
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr., Ir. Jamaaluddin, MM.)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, 3 Februari 2025
Mahasiswa



(Andriyan Herqi Rossoleh)
NIM. 211020100054

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Analisa Kapasitas Kebutuhan Sistem Energi Listrik PLN dan Panel Surya Untuk Proses pembuatan Garam**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 3 Februari 2025



Andriyan Herqi Rossoleh
NIM. 211020100054