

SAMPUL



Analisis Ekonomi Penerapan Peralatan Pemeliharaan Konstruksi Double Insulator Tumpu dan Double Strain Insulator Pada SUTM 20 KV Tanpa Pemadaman Jaringan Listrik
Economic Analysis of the Application of Maintenance Equipment Construction of Double Insulator Pedestal and Double Strain Insulator on 20 KV SUTM Without Power Grid Outage

Hairul Ismail, S.T.
NIM 231020100063

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M.

Dosen Penguji
Ir. Arief Wisaksono, M.M.
Indah Sulistiyowati, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Ekonomi Penerapan Peralatan Pemeliharaan Konstruksi Double Insulator
Tumpu Dan Double Strain Insulator Pada SUTM 20 KV Tanpa Pemadaman Jaringan
Listrik
Nama Mahasiswa : Hairul Ismail
NIM : 231020100063

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Jamaaluddin, M.M)

Dosen Penguji 1
(Ir. Arief Wisaksono, M.M.)

Dosen Penguji 2
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik Elektro
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)
NIP/NIK. 202239

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(27 September 2024)

Tanggal Lulus
(27 September 2024)



DAFTAR ISI

Sampul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Hak Cipta Publikasi.....	v
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	4
Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Hairul Ismail
NIM : 231020100063
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Ekonomi Penerapan Peralatan Pemeliharaan Konstruksi Double Insulator Tumpu Dan Double Strain Insulator Pada SUTM 20 KV Tanpa Pemadaman Jaringan Listrik

Kata Kunci : PDKB Berjarak; PDKB Sentuh Langsung; Triangle Support

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, M.M.)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, 27 September 2024
Mahasiswa



(Hairul Ismail)
NIM. 231020100063

*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 "**Analisis Ekonomi Penerapan Peralatan Pemeliharaan Konstruksi Double Insulator Tumpu Dan Double Strain Insulator Pada SUTM 20 KV Tanpa Pemadaman Jaringan Listrik**" 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, 27 September 2024



Hairul Ismail
231020100063