

SAMPUL



Pengaruh Proses Purifikasi Oli Terhadap Nilai *Breakdown Voltage* *BDV* dan *Water Content* Pada Transformator Daya 3 Fasa

The Effect of the Oil Purification Process on Breakdown Voltage (BDV) and Water Content in Three-Phase Power Transformers

Aji Sanjaya, ST.
221020100001

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

Dosen Penguji
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.
Akhmad Ahfas, ST. M.Kom.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Bulan Mei, Tahun 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Proses Purifikasi Oli Terhadap Nilai *Breakdown Voltage BDV*
dan *Water Content* Pada Transformator Daya 3 Fasa
Nama Mahasiswa : Aji Sanjaya
NIM : 221020100001

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

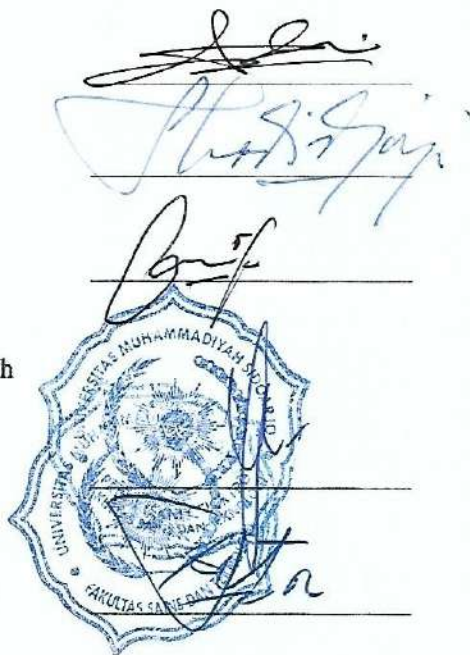
Dosen Penguji 1
Ir. Dwi Hadidjaja Rasjid Saputra, MT.

Dosen Penguji 2
Akhmad Ahfas, ST. M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT.
NIP/NIK. 0712029103

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 0710057702



Tanggal Ujian
(20/05/2026)

Tanggal Lulus
(20/05/2026)

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	3
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	4
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA	5
JUDUL ARTIKEL	6
ABSTRAK	6
LATAR BELAKANG.....	6
KAJIAN PUSTAKA/LANDASAN TEORI	7
METODOLOGI PENELITIAN	8
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
KESIMPULAN	13
REFERENSI	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aji Sanjaya
NIM : 221020100001
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.
NIK/NIP : 0717107003
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Proses Purifikasi Oli Terhadap Nilai Breakdown Voltage BDV
Dan Water Content Pada Transformator Daya 3 Fasa
Kata Kunci : Purifikasi Oli; Tegangan Tembus; Kandungan Air; Transformator Daya

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. 0717107003

Sidoarjo, 20/05/2026
Mahasiswa



(Aji Sanjaya)
NIM. 221020100001

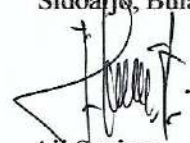
*Centang salah satu.

**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 **“Pengaruh Proses Purifikasi Oli Terhadap Nilai Breakdown Voltage BDV dan Water Content Pada Transformator Daya 3 Fasa”** 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, Bulan Mei Tahun 2026



Aji Sanjaya

NIM. 221020100001