

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RAIHANA RAHMAHDANI
Nim : 202311597
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Ketenagalistrikan dan energi terbarukan
Judul Skripsi : Analisis Panel Kapasitor Bank Sebagai Peningkatan Faktor Daya Dan Efisiensi Energi Pada Panel Distribusi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Sarjana/Magister*) baik di lingkungan Institut Teknologi PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia bertanggung jawab segala resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 29 Januari 2026



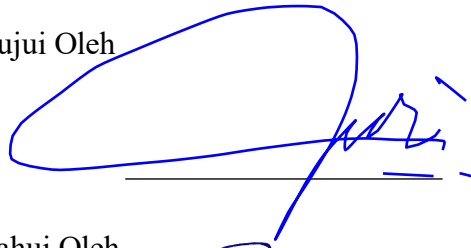
91207ANX235309996
(Raihana Rahmahdani)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RAIHANA RAHMAHDANI
Nim : 202311597
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Ketenagalistrikan dan energi terbarukan
Judul Skripsi : Analisis Panel Kapasitor Bank Sebagai Peningkatan Faktor
Daya Dan Efisiensi Energi Pada Panel Distribusi Industri

Pembimbing I
Andi Makkulau, ST.M.Ikom,MT
NIDN: 0308058104

Disetujui Oleh

A blue ink signature of the Pembimbing I, Andi Makkulau, written over a horizontal line.

Kepala Program Studi
Erlina, S.T., M.T., IPM
NIDN: 329117101

Diketahui Oleh

A blue ink signature of the Kepala Program Studi, Erlina, written over a horizontal line.

Dekan/Direktur
Dr. Rummi Sirait, S.T.,M.T
NIDN: 0329057301

A blue ink signature of the Dekan/Direktur, Dr. Rummi Sirait, written over a horizontal line.

Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Nama Mahasiswa : RAIHANA RAHMAHDANI
Nim : 202311597
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Ketenagalistrikan dan energi terbarukan
Judul Skripsi : Analisis Panel Kapasitor Bank Sebagai Peningkatan Faktor
Daya Dan Efisiensi Energi Pada Panel Distribusi Industri

Ketua Penguji
Juara Mangapul, S.T., M.Si
NIDN: 0324017201

Disetujui Oleh

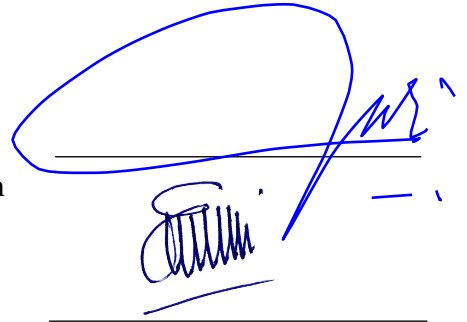


Anggota Penguji I
Novi Gusti Pahiyanti, S.T., M.T
NIDN: 0301118501



Pembimbing
Andi Makkulau, ST.M.Ikom, MT
NIDN: 0308058104

Diketahui Oleh



Kepala Program Studi
Erlina, S.T., M.T., IPM
NIDN: 329117101

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

Andi Makkulau, ST.M.Ikom, MT Selakuk Dosen Pembimbing

yang telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingan sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan.

Terima kasih yang sama, saya sampaikan kepada

1. Imam Solikhin selaku Manager Quality Control di Workshop
2. Jainal selaku Staf Quality Control di Workshop
3. Adi Saputra selaku Staff Quality Control di Workshop
4. Alwiyah selaku rekan kerja

Yang telah mengizinkan melakukan percobaan dilapangan dan pengumpulan data dan lain-lain.

Jakarta, 29 Januari 2026



Raihana Rahmahdani
202311597

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi PLN, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : RAIHANA RAHMAHDANI
Nim : 202311597
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Ketenagalistrikan dan energi terbarukan
Judul Skripsi : Analisis Panel Kapasitor Bank Sebagai Peningkatan Faktor Daya Dan Efisiensi Energi Pada Panel Distribusi Industri

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi PLN Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Nonexclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Institut Teknologi PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pengkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi 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: 26 Januari 2026
Yang menyatakan,



Raihana Rahmhadani