



SKRIPSI

**ANALISIS PANEL KAPASITOR BANK SEBAGAI
PENINGKATAN FAKTOR DAYA DAN EFISIENSI ENERGI
PADA PANEL DISTRIBUSI INDUSTRI**

Disusun Oleh:

RAIHANA RAHMAHDANI

NIM: 202311597

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS KETENAGASITRIKAN DAN ENERGI
TERBARUKAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN
JAKARTA 2026**

**ANALISIS PANEL KAPASITOR BANK SEBAGAI
PENINGKATAN FAKTOR DAYA DAN EFISIENSI ENERGI
PADA PANEL DISTRIBUSI INDUSTRI**

SKRIPSI



Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Guna Memperoleh Sarjana Teknik Elektro

Disusun Oleh:
RAIHANA RAHMAHDANI
NIM: 202311597

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS KETENAGASITRIKAN DAN ENERGI
TERBARUKAN
INSTITUT TEKNOLOGI PLN
JAKARTA 2026**

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)