

**Perancangan *Smart Cleaning System* Panel Surya Berbasis
IoT Menggunakan Metode Preventif untuk Meningkatkan
Efisiensi Pembersihan
SKRIPSI**



Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana

Disusun Oleh:

KHABIB AKHMAD TAMIM
NIM: 202211580

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