



SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING KONSUMSI
ENERGI LISTRIK DAN DETEKSI ANOMALI
PARAMETER KELISTRIKAN BERBASIS ESP32, PZEM,
DAN CHATBOT AI**

DISUSUN OLEH:

AYU SOFIYANTI

NIM : 202311635

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