



**TESIS**

**OPTIMASI OPERASI SISTEM PLTS HYBRID 300 KWP  
DI PULAU MARATUA MENGGUNAKAN METODE  
SIMULATION-BASED OPTIMIZATION DAN ANALISIS  
SENSITIVITAS PARAMETRIK**

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

**RONI KARUA**  
**NIM: 202310035**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK ELEKTRO  
SEKOLAH PASCA SARJANA  
INSTITUT TEKNOLOGI PLN  
JAKARTA 2026**

**OPTIMASI OPERASI SISTEM PLTS HYBRID 300 KWP  
DI PULAU MARATUA MENGGUNAKAN METODE  
SIMULATION-BASED OPTIMIZATION DAN ANALISIS  
SENSITIVITAS PARAMETRIK**

**TUGAS AKHIR**



Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar  
Magister Teknik Elektro

Disusun oleh:

**RONI KARUA**  
**NIM: 202310035**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK ELEKTRO  
SEKOLAH PASCA SARJANA  
INSTITUT TEKNOLOGI PLN  
JAKARTA 2026**