



INSTITUT TEKNOLOGI-PLN

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA MODIFIKASI DESAIN NOZZLE FURNACE  
PLTU CFB DI PT PLN PUSHARLIS UP2W 1**

DISUSUN OLEH:

**BRAHMANTIO ADI SUBROTO**

**NIM : 202312557**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BISNIS ENERGI  
INSTITUT TEKNOLOGI PLN  
JAKARTA  
2026**

**ANALISA MODIFIKASI DESAIN NOZZLE FURNACE  
PLTU CFB DI PT PLN PUSHARLIS UP2W 1**

**TUGAS AKHIR**



**INSTITUT TEKNOLOGI-PLN**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin

DISUSUN OLEH:  
**BRAHMANTIO ADI SUBROTO**  
NIM : 202312557

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN BISNIS ENERGI  
INSTITUT TEKNOLOGI PLN  
JAKARTA  
2026**