

**TUGAS AKHIR**  
**MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, DAN EFISIENSI**  
**TERMAL PADA BOILER UNIT 1 KAPASITAS 400 MW PT PLN**  
**INDONESIA POWER UBP SURALAYA**



**Disusun Oleh:**  
**Seftiana Dewi Nur'Aini NPM: 021210040**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA**  
**JURUSAN TEKNIK KIMIA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**