



**TUGAS AKHIR**  
Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi Termal pada Boiler Unit 1 Kapasitas 400 MW PT PLN Indonesia Power UBP Suralaya



**HALAMAN PENGESAHAN**

**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**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh:**

**Dosen Pembimbing Tugas Akhir**

**Dr. Retno Ringgani, S.T., M.Eng**

**NIP. 19830318 2024421 2 014**

**Pada tanggal: 10 Juni 2024**

---

Seftiana Dewi Nur'Aini (021210040)  
Program Studi D3 Teknik Kimia - Jurusan Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

ii