

**TUGAS AKHIR**

**EFISIENSI BOILER 052-B-101 DENGAN METODE *DIRECT* DAN *INDIRECT*  
PADA UNIT UTILITAS PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU IV  
CILACAP, JAWA TENGAH**



Disusun oleh

Nabila Ni'maturroddiyah

(021200057)

**PROGAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**YOGYAKARTA**

**2023**