

**TUGAS AKHIR**

**DESAIN *HEAT EXCHANGER SHELL AND TUBE* SEBAGAI USULAN  
PENGANTI *FIN FAN E-0101* PT. PERTAMINA EP REGIONAL 4  
ZONA 11 *CEPU FIELD*, JAWA TENGAH**



**Disusun oleh :**

**Dian Indri Astuti**

**NPM : 021200007**

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

**2023**