

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI KINERJA HEAT EXCHANGER E-2501 PADA UNIT ASAM**  
**FOSFAT DEPARTEMEN PRODUKSI III A PT. PETROKIMIA**  
**GRESIK**



**Disusun oleh:**  
**Ashrul Wahyu Sada NPM: 021160034**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA**  
**JURUSAN TEKNIK KIMIA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**YOGYAKARTA**  
**2019**