

# LAPORAN TUGAS AKHIR

## **“EVALUASI *HEAT EXCHANGER E-408 PUMPAROUND SPINDLE* *OIL* PADA UNIT *THERMAL DE-ASPALTING (TDA)*”**

PT. ALP PETRO INDUSTRI

Jln. Raya Kebon Sari, Desa Legok, Kecamatan Gempol, Kabupaten Pasuruan, Jawa  
Timur, 67155



Disusun oleh:

Muhammad Ridho Fadillah NIM : 021140011

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA  
2019