

**EVALUASI LAJU ALIR DAN EFISIENSI VOLUMETRIS PADA PEKERJAAN
PENGANTIAN *ESP (ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP)* DI SUMUR
MINYAK *ONSHORE* PT PERTAMINA EP TAMBUN**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
AHMAD RIFAI ZAENI
NIM : 41317110059

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2020**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**EVALUASI LAJU ALIR DAN EFISIENSI VOLUMETRIS PADA PEKERJAAN
PENGANTIAN *ESP (ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP)* DI SUMUR
MINYAK *ONSHORE* PT PERTAMINA EP TAMBUN**



UNIVERSITAS
Disusun oleh:
Nama : Ahmad Rifai Zaeni
NIM : 41317110059
Program studi : Teknik Mesin
MERCU BUANA

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
FEBRUARI 2020**