

**ANALISA EFISIENSI OPERASIONAL MOTOR 3 PHASA 4160 VOLT
AKIBAT PERUBAHAN TEGANGAN PADA POMPA HPS (*HIGH
PRESSURE SHIPPING*) PT. PERTAMINA HULU ROKAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1) Pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Bung Hatta*

Oleh :

SULAIMAN HARAHAHAP
NPM : 2310017111056



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2025**