

# ANALISA PERFORMANSI MOTOR INDUKSI TIGA FASA DENGAN PENDEKATAN LATZEL DAN HARRIOT MENGUNAKAN METODE *HYBRID* SMC-PID

## TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi



UIN SUSKARIAU

Oleh :

**BINU SARIF HARAHAP**  
11155103686

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2018**