

DESAIN PENGENDALI SMC DENGAN KOMBINASI PID UNTUK MENGENDALIKAN POSISI PADA SISTEM *BALL AND BEAM*

TUGAS AKHIR

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



UIN SUSKA RIAU

Oleh :

MUHAMMAD ROZI

11255102052

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