

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
DAFTAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	II-1
2.2 Dasar Teori	II-2
2.2.1 Motor Induksi Tiga Fasa	II-2
A. Kontruksi Motor Induksi Tiga Fasa.....	II-3
B. Karakteristik Motor Induksi Tiga Fasa.....	II-4
2.2.2 Rem Elektromagnetik.....	II-5
2.2.3 Identifikasi sistem motor Induksi Tiga Fasa	II-6
2.2.4 Metode Latzel.....	II-8
2.2.5 Metode Harriot	II-9

2.3 <i>Sliding Mode Control</i> (SMC)	II-10
2.3.1 <i>Chattering</i>	II-11
2.3.2 Perancangan Permukaan Luncur	II-12
2.3.3 Sinyal Kendali	II-13
2.3.4 Persamaan <i>lyapunov</i>	II-13
2.4 Propotional Integral Derivative (PID)	II-14
2.4.1 Penelaan Parameter PID	II-15
2.4.2 Pengendali PID Metode <i>Heruistik</i>	II-15
2.5 Program Matlab	II-16
2.5.1 Simulink Matlab	II-17
2.6 Respon Waktu	II-17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 <i>Flowchart</i> Metode Penelitian	III-1
3.2 Pemodelan Motor Induksi Tiga Fasa	III-3
3.3 Pengujian Plant Motor Induksi Tiga Fasa	III-4
3.4 Desain <i>Sliding Mode Control</i> (SMC).....	III-5
3.5 Desain Pengendali Propotional Integral Derivative (PID).....	III-9
3.6 Desain Pengendali Hybrid SMC dan PID	III-10
3.7 Analisis Data	III-10
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Gambaran Umum Pengujian	IV-1
4.2 Simulasi Sistem	IV-1
4.3 Simulasi Pengendali SMC dengan Pendekatan Latzel	IV-1
4.3.1 Analisa Teori	IV-2
4.4 Simulasi Pengendali SMC dengan Pendekatan Harriot	IV-4
4.4.1 Analisa Teori	IV-5
4.5 Simulasi Pengendali Hybrid SMC-PID dengan Pendekatan Latzel	IV-6
4.5.1 Analisa Teori	IV-7
4.6 Simulasi Pengendali Hybrid SMC-PID dengan Pendekatan Harriot	IV-9
4.6.1 Analisa Teori	IV-9
4.7 Performansi Pengendali Hybrid SMC-PID Pendekatan Latzel dan Harriot	IV-11

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin, mengutip, atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

