

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penulisan.....	2
1.5 Tujuan Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II MOTOR INDUKSI.....	5
2.1 Umum.....	5
2.2 Prinsip Kerja Motor Induksi.....	6
2.2.1 Slip.....	8
2.2.2 Frekuensi arus rotor.....	9
2.2.3 Rangkaian ekivalen sebenarnya.....	9
2.2.4 Persamaan rangkaian ekivalen yang sebenarnya.....	12
2.2.5 Medan putar tiga fase.....	15
2.3 Konstruksi Motor Induksi.....	16
2.3.1 Stator.....	16
2.3.2 Rotor.....	17
2.3.3 Celah udara.....	19
2.4 Karakteristik Motor Induksi.....	20

BAB III	TRIAC.....	23
	3.1 Umum.....	23
	3.2 SCR(Silicon Controller Rectifier)	23
	3.3 TRIAC(Triode AC Swieth).....	27
	3.3.1 Karakteristik triac	29
	3.3.2 Penggeseran sudut fase	31
	3.3.3 Cara penyulutan triac dengan kendali fase	32
BAB IV	METODE PENGATURAN KECEPATAN MOTOR	
	INDUKSI	37
	4.1 Metode Konvensional.....	37
	4.1.1 Prinsip saklar bintang – delta	38
	4.1.2 Transformator start.....	40
	4.1.3 Karakteristik perubahan tegangan terhadap torsi dan kecepatan.....	42
	4.2 Metode Elektronik.....	43
	4.2.1 Prinsip kerja	45
	4.2.2 Perhitungan penggeseran sudut fase	47
	4.2.3 Karakteristik perubahan tegangan dan kecepatan.....	53
BAB V	KESIMPULAN	55
	DAFTAR PUSTAKA	56