

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan Tim Penguji	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Abstrak	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	1
1.1.2. Keaslian penelitian	2
1.1.3. Faedah yang diharapkan	2
1.2. Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Motor induksi tiga-fase	5
2.2.1.1. Prinsip kerja motor induksi	7
2.2.1.2. Prinsip kerja motor serempak	8
2.2.2. <i>Start-up</i> motor induksi tercatu langsung	9
2.2.3. <i>Star-Up</i> motor induksi terkendali <i>thyristor</i>	12
2.2.4. Starting motor induksi serempak	15
2.2.5. Sifat dan penggunaan motor serempak	17
2.2.6. Karakteristik motor induksi serempak	18
2.2.7. Proses peralihan pada motor induksi	19
2.2.8. Peralihan pada proses <i>switching</i>	21

2.2.9. Peralihan pada proses <i>reswitching</i>	23
2.2.10. Peralihan elektromekanikal	25
2.2.11. Peralihan akibat gangguan sistem	26
2.2.12. Lama waktu start	27
2.2.13. Efek <i>start</i> motor induksi	29
2.3. Hipotesis	33
BAB III CARA PENELITIAN	34
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2. Jalannya Penelitian	34
3.3. Kesulitan-Kesulitan	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Data-data Penelitian	36
4.1.1. Motor induksi tiga-fase	36
4.1.2. Cascade	36
4.1.3. Transformator pengumpan balik	37
4.1.4. Reaktor penghalus	37
4.1.5. Mains (sumber tegangan transformator)	37
4.1.6. Auxiliary feeding transformator	38
4.1.7. Pentilasi	38
4.1.8. Starter	38
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Peredaman arus mula dengan cascade.....	38
4.2.2. Silicon control rectifier (SCR).....	39
4.2.3. Prinsip kerja peralatan	42
4.2.4. Karakteristik unit starter	45
4.2.5. Cara kerja peralatan	46
4.2.6. Perbandingan <i>start</i> motor menggunakan <i>rheostat</i> dan <i>cascade</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58