

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Keaslian Skripsi	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terimakasih	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Rectifier	9
2.2.1 Rectifier Tiga fasa	9
2.2.1.1 Rectifier setengah gelombang tiga fasa	9

2.2.1.2 Rectifier gelombang penuh tiga fasa	10
2.3 Konverter	13
2.3.1.Konverter tiga fasa	13
2.3.1.1 Konverter setengah gelombang tiga fasa	13
2.3.1.2 Konverter gelombang penuh tiga fasa	16
2.4 DC Chopper	18
2.4.1 Chopper penurun tegangan (step-down)	19
2.4.2 Chopper penaik tegangan (step-up)	21
2.4.3 Chopper penaik-penurun tegangan (Step-up/Down)	21
2.5 Inverter	22
2.5.1 Inverter satu fasa	23
2.5.1.1 Voltage source inverter setengah jembatan satu fasa	23
2.5.1.2 Inverter jembatan satu fasa	24
2.5.2 Inverter tiga fasa	26
2.5.2.1 Inverter jembatan tiga fasa	26
2.5.3 Current source inverter tiga fasa	27
BAB III Metodologi Penelitian	30
3.1 Desain Penelitian	30

3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian	31
3.3 Pengumpulan Data	31
3.4 Analisis Data	43
BAB IV Temuan dan Pembahasan	45
4.1 Spesifikasi sistem	45
4.1.1 Spesifikasi sistem konverter SCR	45
4.1.2 Spesifikasi sistem konverter chopper DC terhadap motor	45
4.1.3 Spesifikasi konverter chopper DC dan inverter CVCF	47
4.2 Data hasil pengukuran	48
4.2.1 Data hasil pengukuran pada sistem konverter SR	48
4.2.2. Data hasil pengukuran konverter chopper DC-DC ke motor	49
4.2.3. Data hasil pengukuran motor DC sei 4 kutub	49
4.2.4. Data hasil pengukuran dari sistem konverter dan inverter pada Auxiliary	49
4.3 Perbandingan hasil pengukuran dan data standar	50
4.3.1 Perbandingan hasil pengukuran dan nilai standar dari konverter SR	50
4.3.2 Perbandingan hasil pengukuran dan nilai standar dari konverter chopper DC ke motor .	53
4.3.3 Perbandingan hasil pengukuran dan nilai standar dari sistem konverter chopper DC dan inverter CVCF pada sistem auxiliary.....	55
4.4 Matrik Analisis Hasil Pengukuran	60

BAB V Simpulan, Implikasi dan Saran	63
5.1 Simpulan	63
5.2 Saran	63
Daftar Rujukan	64