

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Produk.....	6
Tabel 2.2 Verifikasi spesifikasi 1	8
Tabel 2.3 Verifikasi Spesifikasi 2.....	8
Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 3.....	9
Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi 4.....	9
Tabel 3.1 Matriks Keputusan (Decision Matrix)	13
Tabel 3.2 Diagram Blok Level 0	14
Tabel 3.3 Ringkasan Diagram Blok Level 1	15
Tabel 3.4 Diagram Blok Level 2 Sub-sistem 1 (Motor Induksi sebagai Generator).....	16
Tabel 3.5 Diagram Blok Level 2 Sub-sistem 2 (Pengatur Frekuensi Motor)	17
Tabel 3.6 Diagram Blok Level 2 Sub-sistem 3 (Pengatur Kestabilan Tegangan)	18
Tabel 3.7 Diagram Blok Level 2 Sub-sistem 4 (Kontrol Beban Utama)	18
Tabel 3.8 Diagram Blok Level 2 Sub-sistem 5 (Electronic Load Controller).....	19
Tabel 3.9 Spesifikasi Motor Induksi.....	20
Tabel 3.10 Spesifikasi Variable Frequency Driver	21
Tabel 3.11 Sensor Infra merah LM393.....	21
Tabel 3.12 Spesifikasi Push Button	22
Tabel 3.13 Spesifikasi Power Supply AC to DC	23
Tabel 3.14 Spesifikasi Sensor Daya	23
Tabel 3.15 Spesifikasi Thyristor	24
Tabel 3.16 Spesifikasi Mikrokontroler	25
Tabel 3.17 Spesifikasi Opto-isolator.....	26
Tabel 3.18 Opto-isolator Isolasi	26
Tabel 3.19 LCD 20x4	27
Tabel 3.20 Spesifikasi Step Down	27
Tabel 3.21 Spesifikasi Relai 3 Channels.....	28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian RPM dan Tegangan Generator	32
Tabel 4.2 Hasil Pengujian pembacaan Sensor Infra merah dan Tachometer	37
Tabel 4.3 Spesifikasi motor adk yl 80m2-4.....	39
Tabel 4.4 Kebutuhan Kapasitor Setiap Phasa.....	42
Tabel 4.5 Kapasitor 20 μ f	42
Tabel 4.6 Pengujian Akurasi Sensor PZEM-004T Frekuensi.....	52

Tabel 4.7 Pengujian Akurasi Sensor PZEM-004T	53
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Pembebanan Generator Sinkron dengan ELC	53
Tabel 4.9 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	55
Tabel 5.1 Produk Yang Beredar Di Pasaran.....	92
Tabel 5.2 Batas Rentang Frekuensi Operasi	92
Tabel 5.3 Rujukan Biaya	94