

## 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 $\mu$ f .....	42
Tabel 4.6 Pengujian Akurasi Sensor PZEM-004T Frekuensi.....	52

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