

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konstruksi Dasar Linear Permanent Magnet Generator [6]	5
Gambar 2. 2 Sistem Mekanisme Slider-Crank [10]	6
Gambar 3. 1 (a) Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut (b) Simulator Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut	7
Gambar 3. 2. Stepper Motor [11]	8
Gambar 3. 3 Clevis [12]	9
Gambar 3. 4 Datasheet Driver Motor A4988	9
Gambar 3. 5 Konfigurasi akhir Simulator Gelombang Laut	10
Gambar 3. 6. Grafik data dari nilai sudut yang dibentuk oleh gear dari system float	11
Gambar 3. 7 Rancangan Kumputan Koil.....	11
Gambar 4. 1. Bentuk depan (a) dan bentuk samping (b) dari stepper motor yang dihubungkan pada plat akrilik.....	13
Gambar 4. 2 Pembungkus magnet dan slider (a) dan Lilitan kumputan (b)	14
Gambar 4. 3. Cuplikan tabel proses konversi data dari perubahan nilai sudut menjadi nilai step dan arah rotasi untuk stepper motor.....	15
Gambar 4. 4. Tingkat Kemiripan Grafik 900 data dan 60 data	16
Gambar 4. 5. Grafik Data Input dengan jumlah 900 data	16
Gambar 4. 6. Grafik Data Input dengan jumlah 900 data dan dalam nilai step ..	17
Gambar 4. 7. Perbandingan bentuk grafik nilai step dan nilai data awal	17
Gambar 4. 8. Flowchart pemrograman Rotasi Stepper Motor	18
Gambar 4. 9. Hasil Pengukuran Tegangan pada Kumputan dengan 5000 lilitan	19
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan grafik perubahan sudut terhadap waktu dengan nilai tegangan keluaran generator	20
Gambar 4. 11. Grafik Pengukuran Tegangan pada kumputan dengan 7500 lilitan	21
Gambar 4. 12. Grafik Tegangan rata-rata berdasarkan jumlah lilitan	22