

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gaya gerak listrik induksi .....	4
Gambar 2.2 Desain <i>linear permanent magnet generator</i> .....	6
Gambar 2.3 Rangkaian pengisian kapasitor .....	7
Gambar 2.4 Rangkaian pengosongan kapasitor .....	7
Gambar 3.1 Perancangan <i>linear permanent magnet generator</i> .....	10
Gambar 3.2 Diagram alir sistem .....	11
Gambar 3.3 Perancangan tempat kumparan.....	12
Gambar 3.4 (a) Tempat kumparan .....	12
Gambar 3.4 (b) Kumparan .....	12
Gambar 3.5 (a) Susunan Magnet.....	14
Gambar 3.5 (a) Tempat Magnet dan Magnet .....	14
Gambar 3.6 Perancangan Tempat magnet .....	15
Gambar 3.7 Papan Penyangga.....	15
Gambar 3.8 Rangkaian Pengisian Kapasitor.....	16
Gambar 3.9 Rangkaian Pengosongan Kapasitor .....	16
Gambar 3.10 Rangkaian Pengisian Baterai.....	17
Gambar 3.11 Sinyal Keluaran tiap komponen .....	17
Gambar 3.12 Simulator Gelombang Laut .....	19
Gambar 4.1 Letak Kumparan dan Magnet.....	24
Gambar 4.2 Pergeseran Tangkai .....	25
Gambar 4.3 (a) Sinyal tegangan pada generator langsung.....	26
Gambar 4.3 (b) Sinyal tegangan pada jembatan dioda langsung .....	26
Gambar 4.4 (a) Sinyal tegangan pada generator saat baterai dipasang .....	26
Gambar 4.4 (b) Sinyal tegangan pada jembatan dioda saat baterai dipasang .....	26
Gambar 4.5 (a) Sinyal tegangan pada kapasitor tanpa beban .....	27
Gambar 4.5 (b) Sinyal tegangan pada kapasitor saat baterai dipasang .....	27
Gambar 4.6 (a) Sinyal tegangan pada dioda Zener tanpa beban.....	28
Gambar 4.6 (b) Sinyal tegangan pada dioda Zener saat baterai dipasang .....	28
Gambar 4.7 (a) Tegangan rms dari generator langsung.....	30
Gambar 4.7 (b) Arus rms dari generator langsung.....	30

Gambar 4.8 Daya rms dari generator langsung.....	31
Gambar 4.9 (a) Tegangan rms dari generator saat baterai dipasang.....	32
Gambar 4.9 (b) Arus rms dari generator saat baterai dipasang.....	32
Gambar 4.10 Daya rms dari generator saat baterai terpasang.....	33
Gmabar 4.11 Nilai GGL Induksi.....	34
Gambar 4.12 (a) Sinyal tegangan terhadap waktu saat pengisian kapasitor .....	35
Gambar 4.12 (b) Sinyal arus terhadap waktu saat pengisian kapasitor.....	35
Gambar 4.13 Muatan yang tersimpan pada kapasitor .....	36
Gambar 4.14 (a) Sinyal tegangan terhadap waktu saat pengosongan kapasitor .	37
Gambar 4.14 (b) Sinyal arus terhadap waktu saat pengosongan kapasitor.....	37
Gambar 4.15 Muatan yang tersimpan di baterai selama dua jam .....	38