

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktuator Single Acting Cylinder	11
Gambar 2.2 Aktuator Single Acting Cylinder	11
Gambar 3.1 Digram Blok Sistem	19
Gambar 3.2 Flowchart Perancangan Sistem	20
Gambar 3.3 Flowchart Perancangan Digital Mockup.....	21
Gambar 3.4 Flowchart Perancangan Mekanik.....	23
Gambar 3.5 Flowchart Perancangan Sistem <i>Pneumatik</i>	24
Gambar 3.6 Flowchart Perancangan Sistem Elektronik.....	25
Gambar 3.7 Flowchart Perancangan <i>Software</i>	26
Gambar 3.8 Board Arduino Mega 2560.....	30
Gambar 3.9 Modul Driver Motor L298	31
Gambar 3.10 Pin Modul Driver Motor L298.....	32
Gambar 3.11 Modul GPS NEO 7M.....	32
Gambar 3.12 Konfigurasi Pin GPS ke Arduino	33
Gambar 3.13 Modul DT-I/O Quad Relay Board	33
Gambar 3.14 Vexta model PH266-01	34
Gambar 3.15 Konfigurasi Pin Arduino Ke Driver L298 dan Motor <i>Stepper</i>	34
Gambar 3.16 Digital Mockup Sistem Rotator	35
Gambar 3.17 Dimensi Prototipe	35
Gambar 3.18 Bagian-Bagian Penyusun Prototipe	36
Gambar 3.19 <i>Exploded View</i> prototipe	36
Gambar 3.20 Sistem <i>Tilting</i> Antena	37
Gambar 3.21 Dimensi Sistem <i>Tilting</i> Antena.....	38
Gambar 3.22 Bagian-bagian Penyusun Sistem <i>Tilting</i> Antena.....	38
Gambar 3.23 Dimensi Bagian <i>Rotator</i> Antena.....	39
Gambar 3.24 Bagian-Bagian Penyusun Sistem <i>Rotator</i> Antena	40
Gambar 3.25 Sistem Reservoir	41
Gambar 3.26 Bagian-bagian Penyusun Tabung Reservoir	41
Gambar 3.27 GUI Utama Sistem Rotator.....	42
Gambar 4.1 Kondisi Cuaca Pada Pengujian	46
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Modul GPS.....	46
Gambar 4.3 <i>Plotting</i> Koordinat Pada Google Map	47
Gambar 4.4 Perbandingan Letak Lokasi Pengujian	48
Gambar 4.5 Kurva Pengukuran Reservoir.....	50
Gambar 4.6 Simulasi Besaran Sudut <i>Down Tilt</i>	51
Gambar 4.7 Simulasi Besaran Sudut <i>Up Tilt</i>	51
Gambar 4.8 Perbandingan Bentuk Sel Lama dan Baru	60
Gambar 4.9 Konfigurasi Sel dengan Beberapa Prototipe Sistem Rotator	62