

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Arduino Mega2560..... 11
Gambar 2.2	Tampilan <i>Framework</i> Arduino..... 16
Gambar 2.3	Ethernet Shield 18
Gambar 2.4	Bentuk Fisik EMS 30A H – Bridge..... 19
Gambar 2.5	Pin EMS 30A H – Bridge..... 20
Gambar 2.6	Motor D.C Sederhana 22
Gambar 2.7	Arah medan magnet dan arah aliran arus pada konduktor 22
Gambar 2.8	Medan magnet yang membawa arus mengelilingi konduktor.. 23
Gambar 2.9	Medan magnet mengelilingi konduktor dan diantara kutub..... 23
Gambar 2.10	Reaksi garis fluks 23
Gambar 2.11	Prinsip kerja motor dc 25
Gambar 3.1	Blok Diagram Rangkaian 35
Gambar 3.2	Flowchart cara kerja alat secara umum 36
Gambar 3.3	Pengkabelan Ethernet Shield dengan Arduino Mega 2560 37
Gambar 3.4	Pengkabelan Arduino Mega 2560, motor driver, dan motor DC 38
Gambar 3.5	Pemberian Catu Daya pada Arduino Mega 2560 dan Motor Driver..... 39
Gambar 3.6	Pemberian Gearbox pada Motor DC 40
Gambar 3.7	Kotak PVC 40
Gambar 3.8	Dudukan Motor DC (a) Tampak Depan (b) Tampak Atas (c) Tampak Samping 41
Gambar 3.9	Dudukan Kamera Video (a) Tampak Depan (b) Tampak Atas (c) Tampak Samping 42
Gambar 3.10	Flowchart mikrokontroler..... 43
Gambar 3.11	Rancangan tampilan WEB 45
Gambar 3.12	Flowchart Web 45
Gambar 4.1	Tampak atas kotak PVC 47

Gambar 4.2	Tampak depan kotak PVC	47
Gambar 4.3	Tampak belakang kotak PVC	46
Gambar 4.4	Dudukan motor dan dudukan kamera video tampak depan	48
Gambar 4.5	Dudukan motor dan dudukan kamera video tampak samping	48
Gambar 4.6	Dudukan motor dan dudukan kamera video tampak atas.....	49
Gambar 4.7	Tampilan WEB.....	49
Gambar 4.8	Test Ping pada jaringan alat pengendali pergerakan kamera ...	51
Gambar 4.9	Blok diagram pengujian kecepatan motor DC	52
Gambar 4.10	Pengujian kecepatan motor DC	52
Gambar 4.11	Blok diagram pengukuran input tegangan motor dc	53
Gambar 4.12	Pengukuran input tegangan motor dc	54

