

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lingkaran Warna Brewster	II-1
Gambar 2.2	Model Konstruksi Sistem	II-2
Gambar 2.3	Arduino Mega2560	II-4
Gambar 2.4	Konfigurasi Pin Arduino Mega2560	II-8
Gambar 2.5	Fisik dan Bagian-bagian <i>Solenoid Valve</i>	II-9
Gambar 2.6	Motor DC 12V	II-11
Gambar 2.7	<i>Driver Motor DC L298N</i>	II-12
Gambar 2.8	<i>Relay Module 4 Channel</i>	II-13
Gambar 2.9	LCD I2C 4x20.....	II-14
Gambar 2.10	Sensor Warna TCS3200	II-15
Gambar 2.11	Pin-pin Sensor Warna TCS3200	II-16
Gambar 2.12	Sensor <i>Flowmeter</i>	II-18
Gambar 2.13	<i>Membrane Keypad 4x4</i>	II-19
Gambar 2.14	Pompa Air DC 12V R385	II-20
Gambar 2.15	<i>Power Supply 12V DC</i>	II-21
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3.2	Blok Diagram Perancangan Sistem.....	III-2
Gambar 4.1	Desain Sistem.....	IV-1
Gambar 4.2	Blok Diagram Sistem	IV-3
Gambar 4.3	Arsitektur Sistem.....	IV-4
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Sistem Pencampur Cat Duco Otomatis Berbasis Arduino Mega	IV-5
Gambar 4.5	<i>Wiring</i> Komponen Sistem	IV-7
Gambar 4.6	<i>Library</i> yang digunakan	IV-11
Gambar 4.7	Program Utama	IV-12
Gambar 4.8	Pengaturan <i>Board</i> Arduino.....	IV-13
Gambar 4.9	Pengaturan <i>Port</i> Arduino Mega2560	IV-14
Gambar 4.10	Menu Arduino IDE.....	IV-14
Gambar 4.11	Program <i>Blink</i>	IV-15
Gambar 4.12	Pengujian Program <i>Blink</i>	IV-16
Gambar 4.13	Program <i>Relay Module 12VDC</i> dan <i>Solenoid Valve</i>	IV-17
Gambar 4.14	Serial Monitor Arduino IDE	IV-19
Gambar 4.15	Pengujian <i>Relay Module 12VDC</i> dan <i>Solenoid Valve</i>	IV-19
Gambar 4.16	Program <i>Driver L298N</i> , Motor DC 12V dan Pompa DC 12V	IV-21
Gambar 4.17	Pengujian <i>Driver L298N</i> untuk Motor DC 12V dan Pompa DC 12V.....	IV-22
Gambar 4.18	Program LCD I2C 4x20 dan <i>Membrane Keypad 4x4</i>	IV-23
Gambar 4.19	Pengujian LCD I2C 4x20 dan <i>Membrane Keypad 4x4</i>	IV-23

Gambar 4.20	Program Sensor Warna TCS3200	IV-25
Gambar 4.21	Pembacaan Sampel Warna Merah.....	IV-28
Gambar 4.22	Serial Monitor Arduino IDE untuk Warna Merah	IV-28
Gambar 4.23	Program Sensor <i>Flowmeter</i>	IV-29
Gambar 4.24	Pengujian Sensor <i>Flowmeter</i> dengan Cat Warna Biru.....	IV-31
Gambar 4.25	Serial Monitor Arduino IDE	IV-31
Gambar 4.26	Pengujian Tegangan dan Arus <i>Power Supply</i>	IV-33
Gambar 4.27	Pembuatan Rangka Sistem	IV-35
Gambar 4.28	Penempatan Komponen Sistem.....	IV-36
Gambar 4.29	Perakitan Mekanik Sistem.....	IV-37
Gambar 4.30	Hasil Pengujian Sistem.....	IV-45