

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Module Relay	5
Gambar 2-2 ESP8266.....	5
Gambar 2-3 Arduino Mega	6
Gambar 2-4 Arduino Nano	6
Gambar 2-5 LDR	7
Gambar 2-6 Servo MG90S.....	7
Gambar 2-7 Soil Moisture	8
Gambar 2-8 Pompa Air Mini USB	8
Gambar 2-9 Adaptor Power Supply	9
Gambar 3-1 Gambar Sistem Saat Ini	10
Gambar 3-2 Blok Diagram Metode	12
Gambar 3-3 Gambaran Sistem Usulan.....	13
Gambar 3-4 Flowchart Mainboard.....	14
Gambar 3-5 Flowchart Input.....	15
Gambar 4-1 Robot Arduino Arms	19
Gambar 4-2 Rangkaian Robot Arduino Arms.....	20
Gambar 4-3 Gambar Rangkaian Mainboard	21
Gambar 4-4 Rangkaian Mainboard	21
Gambar 4-5 Gambar Rangkaian Soil Moisture.....	22
Gambar 4-6 Rangkaian Soil Moisture	23
Gambar 4-7 Robot Arduino Arms Pada 3 Posisi.....	24
Gambar 4-8 Lengan Berada Di Posisi Awal.	25
Gambar 4-9 Robot Selesai Memindahkan Pot Dari Posisi Awal	25
Gambar 4-10 Robot Memindahkan Pot Ke Cahaya	26
Gambar 4-11 Penimbangan Berat Pot	27
Gambar 4-12 Robot Mengangkat Berat Tanpa Masalah	27
Gambar 4-13 Robot Mengangkat Berat Bermasalah.....	28
Gambar 4-14 Gambar Aplikasi Hercules	29
Gambar 4-15 Gambar Aplikasi TCP/UDP	30
Gambar 4-16 Program Terima Data.....	30
Gambar 4-17 Gambar ESP8266 Terhubung	31
Gambar 4-18 Gambar ESP8266 Mencoba Terhubung.....	31
Gambar 4-19 Gambar ESP8266 Berhasil Terhubung	31
Gambar 4-20 Aplikasi Pemantauan.....	32
Gambar 4-21 Pompa Air Di Dalam Pot.....	33
Gambar 4-22 Relay Hidup	33
Gambar 4-23 Berat Pot Tanaman Kecil	34
Gambar 4-24 Berat Pot Tanaman Besar	34

Gambar 4-25 Pot Tanaman Kecil Disiram	35
Gambar 4-26 Pot Tanaman Besar Disiram.....	35
Gambar 4-27 Pemantauan Pot Kecil.....	36
Gambar 4-28 Pemantauan Pot Besar.....	36
Gambar 4-29 LDR Bereaksi Dengan Cahaya Luar.....	38
Gambar 4-30 LDR Ditutupi Dengan Tisu	38