

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram fungsi.	11
Gambar 3.2 <i>Design</i> sistem.	12
Gambar 3.3 <i>Schematic design</i>	13
Gambar 3.4 Diagram blok <i>level 0</i>	17
Gambar 3.5 Diagram blok <i>level 1</i>	18
Gambar 3.6 Blok diagram <i>level 2</i>	18
Gambar 3.7 Jadwal pengerjaan.	25
Gambar 4.1 Diagram fungsi sub-sistem 1.	27
Gambar 4.2 Pembacaan sensor dan alat.	29
Gambar 4.3 pengukuran <i>soil moisture</i> dan alat.	30
Gambar 4.4 Diagram sub-sistem 2.	42
Gambar 4.5 Diagram fungsi sub-sistem 3.	46
Gambar 4.6 Panel surya dan spesifikasinya.	46
Gambar 4.7 Baterai.	47
Gambar 4.8 pengukuran tegangan pada proses pengisian dengan multimeter.	48
Gambar 4.9 Proses pengisian baterai.	49
Gambar 4.10 Diagram fungsi sub-sistem 4.	50
Gambar 4.11 <i>Flowchart login</i>	51
Gambar 4.12 Data sensor pada <i>database</i>	52
Gambar 4.13 Tampilan <i>login website</i>	52
Gambar 4.14 <i>Monitoring</i> pada <i>website</i>	53
Gambar 4.15 <i>Controlling</i> dan <i>history chart</i> pada <i>website</i>	53
Gambar 4.16 Implementasi alat.	58
Gambar 4.17 Pembibitan tanaman.	59
Gambar 4.18 Tanaman siap panen.	59
Gambar 4.19 Halaman utama <i>website</i>	60
Gambar 5.1 <i>Realtime database</i> DHT 11.	64
Gambar 5.2 Aturan <i>fuzzy logic</i>	65
Gambar 5.3 Rentang suhu.	67
Gambar 5.4 Rentang kelembaban tanah.	67
Gambar 5.5 Rentang debit air.	68

Gambar 5.6 Hasil <i>fuzzy logic</i>	68
Gambar 5.7 Hasil kangkung penyiraman otomatis.....	69
Gambar 5.8 hasil pakcoy penyiraman otomatis.....	70
Gambar 5.9 Hasil sawi penyiraman otomatis.	71
Gambar 5.10 Hasil kangkung penyiraman manual.....	72
Gambar 5.11 Hasil pakcoy penyiraman manual.....	73
Gambar 5.12 Hasil sawi penyiraman manual.	74
Gambar 5.13 Grafik data tegangan kondisi pagi, siang, dan sore hari.	77
Gambar 5.14 Grafik data tegangan kondisi mendung.	79
Gambar 5.15 Grafik perbandingan PLN.....	80
Gambar 5.16 <i>Realtime database</i>	81
Gambar 5.17 <i>Monitoring</i> pada <i>website</i>	81
Gambar 5.18 <i>Controlling</i> dan <i>history chart</i>	82
Gambar 5.19 Pengujian <i>quality of service</i>	82