

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Mission statment</i>	5
Tabel 1.2 Interpretasi yang dibutuhkan	6
Tabel 2.1 Kebutuhan yang harus dipenuhi.	7
Tabel 2.2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi.	9
Tabel 2.3 Verifikasi spesifikasi 1.	9
Tabel 2.4 Verifikasi spesifikasi 2.	10
Tabel 2.5 Verifikasi spesifikasi 3.	10
Tabel 2.6 Verifikasi spesifikasi 4.	10
Tabel 3.1 Tabel usulan solusi dan skenario penggunaan.....	14
Tabel 3.2 <i>Decision matrix</i>	16
Tabel 3.3 Sensor kelembaban tanah.	19
Tabel 3.4 Sensor suhu.....	20
Tabel 3.5 Sensor debit air.	20
Tabel 3.6 <i>Solenoid valve</i>	21
Tabel 3.7 Mikrokontroler.....	21
Tabel 3.8 Mikrokomputer.....	22
Tabel 3.9 Panel Surya.	23
Tabel 3.10 Baterai.....	23
Tabel 3.11 Komunikasi.....	24
Tabel 3.12 Algoritma.....	24
Tabel 3.13 <i>Database</i>	25
Tabel 4.1 Tanaman kangkung.....	28
Tabel 4.2 Tanaman pakcoy.....	28
Tabel 4.3 Tanaman sawi hijau.	29
Tabel 4.4 Pengujian volume 330 ml.	31
Tabel 4.5 Pengujian volume 510 ml.	32
Tabel 4. 6 Pengujian volume 1000 ml.	33
Tabel 4.7 <i>Sample</i> tanah 1.....	34
Tabel 4.8 <i>Sample</i> tanah 2.....	34
Tabel 4.8 <i>Sample</i> tanah 2.....	35

Tabel 4.9 <i>Sample</i> tanah 3.....	35
Tabel 4.10 <i>Sample</i> tanah 4.....	36
Tabel 4.11 <i>Sample</i> tanah 5.....	36
Tabel 4.11 <i>Sample</i> tanah 5.....	37
Tabel 4.12 <i>Sample</i> tanah 6.....	37
Tabel 4.13 <i>Sample</i> tanah 7.....	38
Tabel 4.14 <i>Sample</i> tanah 8.....	38
Tabel 4.14 <i>Sample</i> tanah 8.....	39
Tabel 4.15 <i>Sample</i> tanah 9.....	39
Tabel 4.16 <i>Sample</i> tanah 10.....	40
Tabel 4.17 Tanaman kangkung.....	40
Tabel 4.18 Tanaman pakcoy.....	41
Tabel 4.19 Tanaman sawi hijau.....	41
Tabel 4.20 Suhu hari ke-1.....	43
Tabel 4.21 Suhu hari ke-2.....	44
Tabel 4.22 Suhu hari ke-3.....	45
Tabel 4.23 Pengujian panel surya.....	50
Tabel 4.24 Implementasi dan grafik rencana <i>gantt chart</i>	54
Tabel 5.1 Hasil Pengujian kelembaban tanah.....	61
Tabel 5.2 Pengujian pengukuran debit air mL/min.....	62
Tabel 5.3 Debit air penyiraman otomatis tanaman kangkung.....	62
Tabel 5.4 Debit air penyiraman konvensional tanaman kangkung.....	62
Tabel 5.5 Debit air penyiraman otomatis tanaman pakcoy.....	63
Tabel 5.6 Debit air penyiraman konvensional tanaman pakcoy.....	63
Tabel 5.7 Debit air penyiraman otomatis tanaman sawi hijau.....	63
Tabel 5.8 Debit air penyiraman konvensional tanaman sawi hijau.....	63
Tabel 5.9 <i>Fuzzy rule</i>	65
Tabel 5.10 Daya yang dibutuhkan.....	75
Tabel 5.11 Daya yang dihasilkan.....	76
Tabel 5.12 Daya komponen yang dibutuhkan dari Ardiuno Mega.....	76
Tabel 5.13 Pengukuran panel surya kondisi terik.....	77
Tabel 5.14 Pengukuran panel surya kondisi mendung.....	78
Tabel 5.15 Perbandingan biaya panel surya dengan listrik PLN.....	79