

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Fase Pertumbuhan Tanaman	6
Gambar II- 2 Arduino Mega 2560	6
Gambar II- 3 Alokasi Penempatan Pin Arduino Mega 2560	8
Gambar II- 4 Tampilan Arduino IDE.....	9
Gambar II- 5 Sensor Ultrasonik	10
Gambar II- 6 Cara Kerja Sensor Ultrasonik.....	11
Gambar II- 7 Pompa Air	11
Gambar II- 8 <i>Relay</i> Pompa Air	12
Gambar II- 9 <i>Relay Solenoid Valve</i>	12
Gambar II- 10 <i>Solenoid Valve</i>	13
Gambar III- 1 Diagram Blok Sistem.....	14
Gambar III- 2 Desain Perangkat Keras	15
Gambar III- 3 Implementasi Pompa Air	16
Gambar III- 4 Implementasi <i>Solenoid Valve</i>	16
Gambar III- 5 Implementasi <i>Relay</i>	17
Gambar III- 6 Implementasi Sensor Ultrasonik.....	18
Gambar III- 7 Desain Ketinggian Awal	19
Gambar III- 8 Desain Empat Petak Lahan Sawah	19
Gambar III- 9 Sumber Air.....	20
Gambar III- 10 Prototipe Tampak Samping.....	20
Gambar III- 11 Prototipe Empat Petak Lahan Sawah.....	21
Gambar III- 12 Diagram Alir Sistem	25
Gambar IV- 1 Grafik Set Point Terhadap <i>Steady State Output</i> Petak 3.....	30
Gambar IV- 2 Grafik <i>Steady State Error</i> Petak 3	30
Gambar IV- 3 Grafik Set Point Terhadap <i>Steady State Output</i> Petak 2.....	31
Gambar IV- 4 Grafik <i>Steady State Error</i> Petak 2	32
Gambar IV- 5 Grafik Set Point Terhadap <i>Steady State Output</i> Petak 1.....	33
Gambar IV- 6 Grafik <i>Steady State Error</i> Petak 1	33
Gambar IV- 7 Gangguan Pengurangan Air Petak 3.....	34
Gambar IV- 8 Gangguan Pengurangan Air Petak 2.....	35
Gambar IV- 9 Gangguan Pengurangan Air Petak 1	35

Gambar IV- 10 Gangguan Pengurangan Air Petak 4..... 36