

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Blok Diagram Arduino Board.....	10
Gambar 2.2	Arduino Wemos	11
Gambar 2.3	Arduino IDE.....	11
Gambar 2.4	Motor Servo.....	12
Gambar 2.5	Sensor Kelembaban Tanah.....	13
Gambar 2.6	Sensor Keasaman Tanah	14
Gambar 3.1	Blok Diagram Mode Manual.....	16
Gambar 3.2	Blok Diagram Mode Automatis	17
Gambar 3.3	Diagram Alir Mode Manual.....	18
Gambar 3.4	Diagram Alir Mode Automatis	19
Gambar 3.5	Skematik Alat.....	20
Gambar 3.6	Prinsip Kerja Wemos	21
Gambar 3.7	Prinsip Kerja Arduino Nano.....	22
Gambar 3.8	Prinsip Kerja Sensor Kelembaban Tanah.....	23
Gambar 3.9	Prinsip Kerja Sensor Keasaman Tanah	24
Gambar 3.10	Prinsip Kerja LCD dan Motor Servo.....	24
Gambar 3.11	<i>Layout</i> Tampilan depan.....	26
Gambar 3.12	<i>Layout</i> Halaman Login.....	27
Gambar 3.13	<i>Layout</i> Halaman <i>Monitoring</i> dan <i>Controlling</i>	28
Gambar 3.14	Alat Ukur Pembanding.....	29
Gambar 4.1	Rangkaian Dan Miniatur Alat	30
Gambar 4.2	Tampilan Halaman <i>Database</i>	31
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Depan Aplikasi	32
Gambar 4.4	Pengujian Sensor Kelembaban Tanah.....	33
Gambar 4.5	Nilai Pembanding Kelembaban Keadaan Tanah Kering.....	34
Gambar 4.6	Nilai Pembanding Kelembaban Keadaan Tanah Basah.....	36
Gambar 4.7	Pengujian Sensor Keasaman tanah.....	38
Gambar 4.8	Nilai Pembanding Keasaman Keadaan Tanah Asam.....	41
Gambar 4.9	Pengujian LCD.....	43

Gambar 4.10 Pengujian Pompa.....	44
Gambar 4.11 <i>Manual Mode</i>	45
Gambar 4.12 <i>Mode Auto</i>	47
Gambar 4.13 Diagram data Log Sensor PH.....	48
Gambar 4.14 Diagram data Log Sensor Kelembaban.....	51

