

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penanaman Hidroponik	4
Gambar 2.2 <i>Vertical Garden</i>	5
Gambar 2.3 Tanaman Kangkung	6
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	9
Gambar 3.2 Diagram Alir	11
Gambar 3.3 Desain Ukuran Wadah Baki	12
Gambar 3.4 Desain Ukuran Wadah Keranjang	12
Gambar 3.5 Rancang Bangun Hidroponik Vertikal	13
Gambar 3.6 Sensor pH E-201-C	14
Gambar 3.7 Sensor TDS SKU SEN0244	15
Gambar 3.8 Arduino UNO	15
Gambar 3.9 Pompa Air NA-2203-1	15
Gambar 3.10 Relay Satu Channel	16
Gambar 3.11 LCD 16x2 I2C	16
Gambar 3.12 LED Miniatur	16
Gambar 3.13 Benih Tanaman Kangkung	17
Gambar 3.14 Rangkaian Kalibrasi Sensor pH	18
Gambar 3.15 Rangkaian Kalibrasi Sensor TDS	19
Gambar 3.16 Rangkaian Relay	20
Gambar 3.17 Rangkaian Sistem Keseluruhan	20
Gambar 3.18 Tampilan Jendela Kerja Arduino IDE	21
Gambar 3.19 Tampilan Platform Antares	21
Gambar 3.20 Tampilan Jendela <i>Workspace</i>	22

Gambar 3.21 Tampilan Jendela <i>Block Area</i>	22
Gambar 3.22 Desain Tampilan Aplikasi Monitoring.....	23
Gambar 4.1 Bentuk Luar Panel Box	24
Gambar 4.2 Rangkaian Dalam Panel Box.....	25
Gambar 4.3 Wadah Penanaman Hidroponik.....	26
Gambar 4.4 Tandon Utama Larutan Nutrisi	26
Gambar 4.5 Letak Sensor pH	27
Gambar 4.6 Letak Sensor TDS	27
Gambar 4.7 Grafik Karakteristik Sensor pH.....	28
Gambar 4.8 Grafik Karakteristik Sensor TDS	30
Gambar 4.9 Grafik Monitoring Sensor pH	32
Gambar 4.10 Grafik Monitoring Sensor TDS.....	32
Gambar 4.11 Diagram Error Bar Tinggi Tanaman Kangkung.....	34
Gambar 4.12 Diagram Error Bar Lebar Daun Tanaman Kangkung	35
Gambar 4.13 Hasil Panen Tanaman Kangkung Menggunakan Sistem	36
Gambar 4.14 Hasil Panen Tanaman Kangkung Secara Manual	36
Gambar 4.15 <i>Access Key</i> Platform Antares	37
Gambar 4.16 <i>Application</i> dan <i>Device</i> Platform Antares	37
Gambar 4.17 Hasil Pengiriman Data Sensor ke Antares	37
Gambar 4.18 <i>Hierarchical URL</i> Platform Antares	38
Gambar 4.19 Tampilan Aplikasi Monitoring.....	39