

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cabai Rawit [11]	4
Gambar 2. 2 Sistem Hidroponik [15].....	5
Gambar 2. 3 Sistem <i>Nutrient Film Technique</i> [17].....	6
Gambar 2. 4 Tanaman Kacang Babi [24].....	8
Gambar 2. 5 Telur Keong Emas [27]	9
Gambar 2. 6 Sensor pH [29]	10
Gambar 2. 7 Sensor TDS [33].....	12
Gambar 2. 8 Arduino Mega 2560 [37].....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 3. 2 Rancangan Plant Hidroponik	16
Gambar 3. 3 Perancangan Rangkaian Elektronik	17
Gambar 3. 4 Koneksi Modul Sensor pH dengan Arduino	17
Gambar 3. 5 Koneksi Modul Sensor TDS dengan Arduino.....	18
Gambar 3. 6 Koneksi Antara Pompa, <i>Relay</i> dan Arduino	19
Gambar 3. 7 Koneksi Antara LCD Dengan Arduino.....	20
Gambar 3. 8 Diagram Alir Keseluruhan	20
Gambar 3. 9 Diagram pH dan TDS.....	21
Gambar 3. 10 Instalasi Sistem Hidroponik NFT.....	22
Gambar 3. 11 Proses Pembuatan Nutrisi.....	23
Gambar 3. 12 Daun Kacang Babi Yang Telah Dihancurkan	24
Gambar 3. 13 Proses Maserasi	24
Gambar 3. 14 Telur Keong Emas.....	25
Gambar 3. 15 Pencampuran Protein Alami.....	25
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Hidroponik NFT	26
Gambar 4. 2 Panel Sistem Kontrol Tampak Luar	27
Gambar 4. 3 Rangkaian Dalam Panel Sistem Kontrol.....	27
Gambar 4. 4 Bagian Dalam Wadah Penampungan Nutrisi.....	28
Gambar 4. 5 Bagian Dalam Wadah Penampungan Protein Alami dan Air	28
Gambar 4. 6 Grafik Karakteristik Hasil Pengujian Sensor pH	29
Gambar 4. 7 Grafik Karakteristik Hasil Pengujian Sensor TDS.....	31
Gambar 4. 8 Penyemaian Dengan Media <i>Rockwool</i>	32

Gambar 4. 9 Tanaman Cabai Rawit Siap Pindah.....	33
Gambar 4. 10 Proses Mencuci Akar Tanaman	33
Gambar 4. 11 Tanaman Pada Netpot	34
Gambar 4. 12 Grafik Monitoring Kadar pH Pada Pagi Hari.....	34
Gambar 4. 13 Grafik Monitoring Kadar pH Pada Sore Hari	35
Gambar 4. 14 Grafik Monitoring Kadar TDS Pada Pagi Hari.....	35
Gambar 4. 15 Grafik Monitoring Kadar TDS Pada Sore Hari.....	35
Gambar 4. 16 Perbandingan Tinggi Tanaman Pada Masa Tanam Ke-14.....	36
Gambar 4. 17 Perbandingan Jumlah Daun Pada Masa Tanam Ke-14	37
Gambar 4. 18 Perbandingan Lebar Daun Pada Masa Tanam Ke-14	37
Gambar 4. 19 Perbandingan Panjang Daun Pada Masa Tanam Ke-14.....	37
Gambar 4. 20 Tanaman Cabai Pada Masa Tanam Ke-14	38
Gambar 4. 21 Perbandingan Tinggi Tanaman Pada Masa Tanam Ke-57.....	38
Gambar 4. 22 Perbandingan Jumlah Daun Pada Masa Tanam Ke-57	39
Gambar 4. 23 Perbandingan Lebar Daun Pada Masa Tanam Ke-57	39
Gambar 4. 24 Perbandingan Panjang Daun Pada Masa Tanam Ke-57.....	39
Gambar 4. 25 Hasil Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit	40