

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Hidroponik Sistem <i>Deep Flow Techbique</i> (DFT)	10
Gambar 2.2 Tabel PPM Sayuran Daun	12
Gambar 2.3 NodeMCU Lolin v.3	14
Gambar 2.4 Tampilan Posisi Pin -Pin dari ESP-12E	15
Gambar 2.5 Tampilan Arduino IDE	17
Gambar 2.6 Modul TDS Sensor	22
Gambar 2.7 Sensor Ultrasonik HC-SR04	23
Gambar 2.8 Cara Kerja Sensor Ultrasonik	23
Gambar 2.9 Relay Modul 4 Channel.....	25
Gambar 2.10 Step Down Modul HW 384.....	26
Gambar 2.11 Pompa Diafragma.....	26
Gambar 2.12 Logo WiFi	27
Gambar 2.13 Arsitektur <i>Internet of Things</i> (IoT)	29
Gambar 2.14 Tampilan Antarmuka MIT APP Inventor	30
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	31
Gambar 3.2 Diagram Alur Sistem.....	32
Gambar 3.3 Perancangan Sistem Penyaluran pada Sistem Hidroponik.....	33
Gambar 3.4 Rancangan Mekanik Prototype Hidroponik.....	34
Gambar 3.5 Rangkaian TDS Sensor dengan NodeMCU	35
Gambar 3.6 Rangkaian Sensor Ultrasonic HC-SR04 dengan NodeMCU	35
Gambar 3.7 Rangkaian Relay dengan NodeMCU	36
Gambar 3.8 Wiring Perancangan Penyaluran Nutrisi untuk Hidroponik	37
Gambar 3.9 Perencanaan Interface Android pada App Inventor	38
Gambar 3.10 Perancangan Diagram Blok pada App Inventor.....	39
Gambar 3.11 Program Perancangan Prototype Hidroponik.....	40
Gambar 4.1 Prototype Hidroponik Skala Mini dan Aplikasi Android	42
Gambar 4.2 Pengujian TDS Sensor dan TDS Meter.....	43
Gambar 4.3 Pengujian Relay.....	45
Gambar 4.4 Pengujian Ultrasonik Sensor	46