

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Node MCU ESP8266 WiFi	16
Gambar 2.2 Grove Base Shield Module	16
Gambar 2.3 Sensor pH.....	17
Gambar 2.4 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	17
Gambar 2.5 Sensor Suhu DS18B20	18
Gambar 2.6 Motor Servo	19
Gambar 2.7 Pompa Air	19
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	22
Gambar 3.2 Desain 3D Akuaponik Skala Sebenarnya	25
Gambar 3.3 Desain 3D Akuaponik Skala 1:11.....	25
Gambar 3.4 Prototype Akuaponik	26
Gambar 4.1 Desain Rancangan Alat Perangkat Keras	34
Gambar 4.2 Flowchart pada NodeMCU ESP8266	36
Gambar 4.3 Tampilan Pesan Bot Telegram.....	37
Gambar 4.4 Sirkulasi Air.....	39
Gambar 4.5 Grafik Pertumbuhan Lobster Air Tawar.....	43
Gambar 4.7 Grafik Pertumbuhan Pakcoy.....	44