

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Internet of Things 5.....	5
Gambar 2.2. Cara Kerja IOT.....	7
Gambar 2.3, Algoritma Sequensial.....	13
Gambar 2.4. Arduino IDE.....	14
Gambar 2.5. Sensor NPK.....	14
Gambar 2.6. Capacitive Soil Moisture sensor	15
Gambar 2.7. Sensor pH.....	15
Gambar 2.8. Proses Komunikasi DHT11.....	16
Gambar 2.9. Sensor DHT 11.....	17
Gambar 2.10. ESP32.....	18
Gambar 2.11. Tampilan Firebase Realtime Database.....	19
Gambar 3.1. Desain sistem.....	21
Gambar 3.2. Diagram Blok Sistem.....	22
Gambar 3.3. Diagram Alir Sistem	24
Gambar 3.4. Desain Perangkat Keras	24
Gambar 3.5. Desain Case.....	31
Gambar 3.6. Implementasi Alat.....	32
Gambar 4.1. Hasil Kalibrasi Unsur ...N.....	33
Gambar 4.2. Hasil Kalibrasi Unsur P.....	34
Gambar 4.3. Hasil Kalibrasi Unsur K.....	35
Gambar 4.4. Hasil Kalibrasi pH.....	36
Gambar 4.5. Hasil Perbandingan Moisture.....	37
Gambar 4.6. Akurasi Unsur N	38
Gambar 4.7. Akurasi Unsur P	39
Gambar 4.8. Akurasi Unsur K	40
Gambar 4. 9. Akurasi pH	40
Gambar 4. 10. Akurasi Moisture.....	41
Gambar 4. 11. Akurasi Suhu.....	42
Gambar 4. 12. Akurasi Kelembaban Udara	42
Gambar 4. 13. Korelasi Unsur NPK	43

Gambar 4.14. Korelasi pH	44
Gambar 4. 15 Korelasi Moisture.....	44