

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4.1 Arduino Uno.....	8
Gambar 2.4.2 ESP-32.....	8
Gambar 2.4.3 LoRa Ra-02 SX1278	9
Gambar 2.4.4 DHT-22	9
Gambar 2.4.5 BH-1750	10
Gambar 2.4.6 YL-69	10
Gambar 2.4.7 PH Probe	11
Gambar 2.5.1 Arduino IDE.....	12
Gambar 2.5.2 Firebase Realtime Database	12
Gambar 2.5.3 Wireshark	13
Gambar 3.1.1 Diagram Sistem	15
Gambar 3.1.2 Desain Sistem Greenbox	16
Gambar 3.1.3 Diagram Blok Sistem	17
Gambar 3.2.1 Diagram Alir Realisasi Sistem	18
Gambar 3.3.1 Desain Board-1.....	19
Gambar 3.3.2 Desain Board-2.....	19
Gambar 3.3.3 Desain Board-3.....	20
Gambar 3.4.1 Realisasi Greenbox.....	21
Gambar 3.4.2 Realisasi Greenbox dan Sensor	22
Gambar 3.4.3 Realisasi Greenbox dan Sensor (2)	22
Gambar 3.4.4 Diagram Alir Keseluruhan Sistem	23
Gambar 3.5.1 Diagram Alir Pengujian Throughput.....	25
Gambar 3.5.2 Diagram Alir Pengujian Delay	26
Gambar 3.5.3 Diagram Alir Pengujian Packet Loss	26
Gambar 4.1.1 Hasil Pengujian Perangkat Keras	29
Gambar 4.2.1 Firebase Database Greenbox	30
Gambar 4.2.2 Count of Category Soil Moisture	31
Gambar 4.2.3 Trend kondisi soil moisture tanaman 1	32
Gambar 4.2.4 Trend kondisi soil moisture tanaman 2	32
Gambar 4.2.5 Trend kondisi soil moisture tanaman 3	32
Gambar 4.3.1 Hasil Uji Throughput	34

Gambar 4.3.2 Hasil Uji Delay	34
Gambar 4.3.3 Hasil Uji Packet Loss	35