

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman sayur	6
Gambar 2. 2 ESP32.....	7
Gambar 2. 3 DHT-22	7
Gambar 2. 4 BH-1750.....	8
Gambar 2. 5 YL-69	8
Gambar 2. 6 Arduino IDE.....	9
Gambar 2. 7 Firebase <i>Real Time Database</i>	10
Gambar 2. 8 Wireshark	10
Gambar 2. 9 NTP <i>Server</i>	11
Gambar 2. 10 Google <i>Sheet</i>	11
Gambar 3. 1 Diagram Sistem <i>Monitoring</i>	13
Gambar 3. 2 Desain Sistem <i>Smart Greenbox</i>	14
Gambar 3. 3 Diagram Alir Kerja Sistem.....	15
Gambar 3. 4 Desain <i>Board</i>	16
Gambar 3. 5 Realisasi <i>Smart Greenbox</i> dan Sensor	17
Gambar 3. 6 Realisasi <i>Smart Greenbox</i> dan Sensor (2).....	17
Gambar 3. 7 Diagram Alir Keseluruhan Sistem	18
Gambar 3. 8 Diagram Alir Pengujian <i>Delay</i>	20
Gambar 3. 9 Diagram Alir Pengujian <i>Throughput</i>	20
Gambar 3. 10 Diagram Alir Pengujian <i>Packet Loss</i>	21
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Perangkat Keras	23
Gambar 4. 2 Firebase Real Time Database Smart Greenbox.....	24
Gambar 4. 3 Trend Soil Moisture Sesuai Kondisi	25
Gambar 4. 4 Skema Penghitungan QoS.....	27
Gambar 4. 5 Cara Mendapatkan Alamat IP Tujuan	27
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Delay	28
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Throughput.....	28
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Packet Loss	29