

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram Konsep Alat.....	6
Gambar 2. 2	Sistem DFT.....	10
Gambar 2. 3	Antares Platform.....	13
Gambar 2. 4	Tampilan MIT App Inventor	14
Gambar 3. 1	Diagram Blok Keseluruhan	18
Gambar 3. 2	Desain Alat	19
Gambar 3. 3	Desain Perangkat Keras.....	20
Gambar 3. 4	Nodemcu Esp32 [25].....	21
Gambar 3. 5	LCD [28].....	22
Gambar 3. 6	Sensor Ultrasonik [31].....	23
Gambar 3. 7	Sensor DS18B20 [34].....	24
Gambar 3. 8	Sensor DHT11 [36]	24
Gambar 3. 9	Sensor TDS SEN0244 DFROBOT [39].....	25
Gambar 3. 10	Mini Digital Hygrometer [41]	26
Gambar 3. 11	Mini Digital Thermometer [43].....	27
Gambar 3, 12	Diagram Alir Sistem.....	28
Gambar 3. 13	Diagram Alir Mobile app.....	29
Gambar 4. 1	Pengujian Perangkat Keras	30
Gambar 4. 2	Grafik Hasil Pengujian Sensor DHT-11	31
Gambar 4. 3	Grafik Hasil Pengujian Sensor DS18B20.....	32
Gambar 4. 4	Grafik Hasil Pengujian Sensor TDS.....	33
Gambar 4. 5	Grafik Hasil Pengujian Ultrasonik	34
Gambar 4. 6	Grafik Pengujian Delay Time.....	35
Gambar 4. 7	Grafik Pengujian Jitter.....	36
Gambar 4. 8	Grafik Pengujian Packet Loss.....	37
Gambar 4. 9	Pengujian Throughput	38
Gambar 4. 10	Tampilan Pada Antares.....	39

Gambar 4. 11 Tampilan Layar 1 Mobile app	40
Gambar 4. 12 Tampilan Layar 2 Mobile app	41
Gambar 4. 13 Tampilan Layar 3 Mobile app	42
Gambar 4. 14 Grafik Monitoring Suhu Udara.....	45
Gambar 4. 15 Grafik Monitoring Suhu Air	46
Gambar 4. 16 Grafik Monitoring Nutrisi.....	46
Gambar 4. 17 Grafik Monitoring Tinggi Air.....	47