

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kangkung	5
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 3. 2 <i>Greenhouse</i> Tampak Depan	13
Gambar 3. 3 <i>Greenhouse</i> Tampak Atas	13
Gambar 3. 4 Desain Sistem Monitoring Kondisi Lingkungan.....	15
Gambar 3. 5 Diagram Blok	16
Gambar 3.6 Perancangan Perangkat Keras	17
Gambar 3. 7 ESP32	18
Gambar 3. 8 DHT22.....	19
Gambar 3. 9 Sensor LDR	19
Gambar 3. 10 Sensor pH	20
Gambar 3. 11 Sensor EC	20
Gambar 3. 12 Sensor Flowmeter.....	21
Gambar 3.13 Digram Alir Proses Pengiriman Data.....	22
Gambar 4. 1 Langkah Kalibrasi Sensor Flowmeter	23
Gambar 4. 2 Kalibrasi Sensor Flowmeter	24
Gambar 4. 3 Langkah Kalibrasi Sensor pH	24
Gambar 4. 4 Kalibrasi Sensor pH	25
Gambar 4. 5 Langkah Kalibrasi Sensor EC	25
Gambar 4. 6 Kalibrasi Sensor EC	26
Gambar 4. 7 Langkah Kalibrasi Sensor LDR	26
Gambar 4. 8 Kalibrasi Sensor LDR	27
Gambar 4. 9 Pengujian Sensor pH	28
Gambar 4. 10 Pengujian Sensor EC	29
Gambar 4. 11 Pengujian Sensor Flowmeter 1 dan 2	30
Gambar 4. 12 Langkah Komparasi DHT22	30
Gambar 4. 13 Komparasi DHT22	31
Gambar 4. 14 Langkah komparasi sensor LDR	31
Gambar 4. 15 Komparasi Sensor LDR	32
Gambar 4. 16 Grafik Suhu, Kelambaban, dan Intensitas Cahaya Kotak A	34
Gambar 4. 17 Grafik Suhu, Kelambaban, dan Intensitas Cahaya Kotak B	35

Gambar 4. 18 Grafik Suhu, Kelambaban, dan Intensitas Cahaya Kotak C1	35
Gambar 4. 19 Grafik Suhu, Kelambaban, dan Intensitas Cahaya Kotak C2	36
Gambar 4. 20 Grafik Suhu, Kelambaban, dan Intensitas Cahaya Kotak C3	37
Gambar 4. 21 Grafik pH dan EC Seminggu	38
Gambar 4. 22 Grafik Perbandingan Debit Air	39
Gambar 4. 23 Grafik Semua Kotak Dalam Seminggu.....	40
Gambar 4. 24 Grafik Pada 16 Juli 2022.....	42
Gambar 4. 25 Grafik Perbandingan Harian.....	43
Gambar 4. 26 Hasil Data dari Antares (a) kotak A, (b) kotak B, (c) kotak C1	45