

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema 3D grennhouse	7
Gambar 3. 1 Arsitektur Utama Solusi 1.....	11
Gambar 3. 2 Arsitektur Utama Solusi 2.....	12
Gambar 3. 3 Model interaksi dengan pengguna solusi 1.....	13
Gambar 3. 4 Model interaksi dengan pengguna solusi 2.....	14
Gambar 3. 5 Algoritma utama solusi 1.....	15
Gambar 3. 6 Algoritma utama solusi 2.....	16
Gambar 3. 7 GreenHouse Nugraha Orchid.....	19
Gambar 3. 8 Posisi peletakan selang	20
Gambar 3. 9 Posisi Peletakan Sistem	20
Gambar 3. 10 Sensor DHT22	21
Gambar 3. 11 Sensor GY906.....	22
Gambar 3. 12 NodeMCU ESP 8266.....	22
Gambar 3. 13 Nozzle	23
Gambar 3. 14 Selang PU	23
Gambar 3. 15 Slip Lock.....	24
Gambar 3. 16 Tangki Air.....	24
Gambar 3. 17 Pompa Sinleader	25
Gambar 3. 18 Skema Sistem.....	26
Gambar 3. 19 Permodelna Mikrokontroller Utama	27
Gambar 3. 20 Permodelan MIkrokontroller cabang 1 dan 2	28
Gambar 3. 21 Kalibrasi konektivitas sistem IoT	29
Gambar 3. 22 Kalibrasi sensor DHT22	29
Gambar 4. 1 Flowchart mikrokontroller utama	33
Gambar 4. 2 Implementasi pada mikrokontroller utama	34
Gambar 4. 3 Tampilan firebase pada mikrokontroller utama	35
Gambar 4. 4 Tampak dalam mikrokontroller utama	41
Gambar 4. 5 Flowchart mikrokontroller pertama	42
Gambar 4. 6 Tampak atas mikrokontroller pertama	43

Gambar 4. 7 Tampilan firebase pada mikrokontroller pertama.....	44
Gambar 4. 8 Tampak depan eksekusi penyiraman	44
Gambar 4. 9 Flowchart mikrokontroller kedua	52
Gambar 4. 10 Tampak atas mikrokontroller kedua	53
Gambar 4. 11 Tampilan firebase pada mikrokontroller kedua	54
Gambar 4. 12 Tampak depan eksekusi penyiraman	54
Gambar 4. 13 Flowchart aplikasi.....	61
Gambar 4. 14 Halaman sign in	62
Gambar 4. 15 Halaman dashboard.....	63
Gambar 4. 16 Halaman fitur	63
Gambar 4. 17 Pengujian manu fitur pada website	64
Gambar 4. 18 Pengujian suhu dan kelembapan.....	64
Gambar 4. 19 Grafik implementasi	65
Gambar 4. 20 Tampak alat keseluruhan	66
Gambar 4. 21 Tampilan halaman sign in.....	67
Gambar 4. 22 Tampilan halaman dashboard	67
Gambar 4. 23 Tampilan halaman fitur.....	68