

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Internet of Things</i> (IoT).....	6
Gambar 2. 2 Jamur Tiram	7
Gambar 2. 3 NodeMCU ESP8266	8
Gambar 2. 4 DHT11[8].....	9
Gambar 2. 5 FC-28[9].....	10
Gambar 2. 6 Relay.....	10
Gambar 2. 7 IC Stepdown.....	11
Gambar 2. 8 Pompa Air	11
Gambar 2. 9 Breadboard	12
Gambar 2. 10 Logo Firebase.....	12
Gambar 3.1 Diagram Perancangan	15
Gambar 3.2 Blok Input.....	16
Gambar 3.3 Rangkaian DHT11.....	16
Gambar 3. 4 Library DHT11	17
Gambar 3.5 Pin DHT11	17
Gambar 3. 6 Rangkaian Soil Moisture FC-28.....	18
Gambar 3. 7 Blok Proses.....	19
Gambar 3. 8 Library ESP8266	19
Gambar 3.9 Access Point	20
Gambar 3. 10 Konfigurasi ESP8266 dengan nilai sensor DHT11.....	20
Gambar 3. 11 Konfigurasi NodeMCU EPS8266 menampilkan nilai sensor FC-28	21
Gambar 3. 12 Konfigurasi status kondisi jamur tiram	22
Gambar 3. 13 Blok output.....	22
Gambar 3. 14 Rangkaian Relay	23
Gambar 3. 15 Pin Relay	23
Gambar 3. 16 Konfigurasi relay dengan kondisi pompa.....	24

Gambar 3. 17 Konfigurasi database	24
Gambar 3. 18 Tampilan database Firebase	25
Gambar 3. 19 Diagram blok sistem.....	26
Gambar 3. 20 Rangkaian keseluruhan	27
Gambar 3. 21 Flowchart.....	28
Gambar 4.1 Implementasi alat	29
Gambar 4. 2 Diagram pengukuran delay klasifikasi jarak dekat	34
Gambar 4. 3 Diagram pengukuran delay klasifikasi jarak sedang.....	34
Gambar 4. 4 Diagram pengukuran delay klasifikasi jarak jauh	35
Gambar 4. 5 Diagram rata – rata delay	35
Gambar 4. 6 Diagram pengukuran throughput klasifikasi jarak dekat	36
Gambar 4. 7 Diagram pengukuran throughput klasifikasi jarak sedang.....	37
Gambar 4. 8 Diagram pengukuran throughput klasifikasi jarak jauh	38
Gambar 4. 9 Rata – rata throughput setiap percobaan	38