

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Flowchart ANN.	10
Gambar 2. 2	Simbol Sigmoid.	12
Gambar 2. 3	Simbol Tansigmoid.....	12
Gambar 2. 4	Simbol Linear.	12
Gambar 2. 5	Diagram blok fungsi TCS34725.....	19
Gambar 2. 6	Karakteristik sensitivitas sensor MQ-3 pada setiap gas tertentu ..	21
Gambar 2. 7	Microcontroller IC	21
Gambar 2. 8	Master-slave diagram	23
Gambar 2. 9	IoT architecture	23
Gambar 2. 10	Pinout NodeMCU	24
Gambar 2. 11	Blynk App	25
Gambar 2. 12	Blynk Topologi	26
Gambar 2. 13	Google Firebase logo	26
Gambar 3. 1	Desain sistem alat klasifikasi kematangan pisang.....	27
Gambar 3. 2	Flowchart sistem.....	28
Gambar 3. 3	Skematik alat klasifikasi kematangan buah pisang.	29
Gambar 3. 4	Microcontroller Arduino Mega 2560.	30
Gambar 3. 5	NodeMCU V3.....	31
Gambar 3. 6	Sensor Alkohol MQ-3.....	32
Gambar 3. 7	Sensor Warna TCS34725.	33
Gambar 3. 8	Sensor Ultrasonic HC-SR04	33
Gambar 3. 9	Topologi ANN-prediksi warna.	34
Gambar 3. 10	Topologi ANN-sistem klasifikasi kematangan buah pisang.	35
Gambar 4. 1	Grafik persamaan eksponensial karakteristik sensitivitas sensor MQ-3 terhadap gas alkohol.	38
Gambar 4. 2	Grafik pengukuran kadar alkohol pada buah pisang.	44
Gambar 4. 3	Profil kematangan buah pisang berdasarkan panjang gelombang warna RGB.....	45
Gambar 4. 4	Tampilan hasil pengujian platform Firebase	50
Gambar 4. 5	Hasil desain user interface platform Blynk.	51
Gambar 4. 6	(a) Tampilan blynk pisang kondisi mentah, (b) Tampilan blynk pisang kondisi matang, (c) Tampilan blynk pisang kondisi busuk.	52