

DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1. Deteksi Keypoints PoseNet.....	6
Gambar II - 2. Proses Deteksi Keypoints Menggunakan PoseNet	7
Gambar II - 3. Diagram Blok k-NN	9
Gambar II - 4. Nilai k pada k-NN	10
Gambar II - 5. Diagram alir algoritma k-NN	11
Gambar II - 6. Tabel Confusion Matrix	12
Gambar II - 7. NodeMCU ESP8266	13
Gambar II - 8. Struktur sederhana relay	14
Gambar II - 9. Konsep Segitiga Daya	15
Gambar II - 10. Internet of Things	16
Gambar II - 11. Sistem umum IoT menggunakan MQTT	17
Gambar III - 1. Diagram blok perancangan sistem.....	18
Gambar III - 2. Diagram Alir Sistem.....	20
Gambar III - 3. Desain Perangkat Keras	21
Gambar III - 4. Power supply	22
Gambar III - 5. Pinouts NodeMCU ESP8266.....	23
Gambar III - 6. Skema Pengkabelan PZEM-004T.....	24
Gambar III - 7. Relay JQC-3FF-S-Z.....	25
Gambar III - 8. Perancangan Tampilan GUI	26
Gambar III - 9. Proses deteksi keypoints menggunakan PoseNet	27
Gambar III - 10. Hasil deteksi keypoints	27
Gambar III - 11. Syntax pembuatan 2D array, save dan load data latih	28
Gambar III - 12. Pelabelan pose A, B, C, dan D	29
Gambar III - 13. Syntax menghubungkan ke MQTT	30
Gambar III - 14. Library yang digunakan pada Arduino IDE	30
Gambar III - 15. WiFi manager pada Arduino IDE.....	31

Gambar III - 16. Menu WiFi Manager	31
Gambar III - 17. SubMenu configure WiFi	31
Gambar III - 18. Menu pengaturan MQTT Broker.....	32
Gambar III - 19. Menu utama MQTT Broker.....	32
Gambar IV - 1. Grafik hasil pengujian prediksi pose.....	35
Gambar IV - 2. Grafik hasil pengujian prediksi isyarat gestur	37
Gambar IV - 3. Tampilan hasil pengukuran pada laman web.....	40
Gambar IV - 4. Data yang diterima oleh MQTT Broker	45