

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur Produk A	32
Gambar 3. 2 Arsitektur Produk B	33
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Keseluruhan	37
Gambar 3. 4 Desain Sistem	37
Gambar 3. 5 Jadwal Pengerjaan	39
Gambar 4. 1 Flowchart Mobile App	42
Gambar 4. 2 Design Breadboard	43
Gambar 4. 3 Design Schematic	43
Gambar 4. 4 Flowchart MQTT	44
Gambar 4. 5 Flowchart WiFi manager	45
Gambar 4. 6 Tampilan Button Scan QR	50
Gambar 4. 7 Pindai Kode QR	50
Gambar 4. 8 Menu Login	51
Gambar 4. 9 User Terhubung ke Perangkat	51
Gambar 4. 10 Tampilan Hasil Akhir Perangkat IoT	52
Gambar 4. 11 Komponen dalam Perangkat IoT	52
Gambar 4. 12 Library WiFi manager	53
Gambar 4. 13 Tampilan Hasil Akhir WiFi Smart IoT Barcode	53
Gambar 4. 14 Platform HiveMQ cloud	54
Gambar 4. 15 Tampilan Website	54
Gambar 5. 1 CPU usage	58
Gambar 5. 2 Memory Usage	59
Gambar 5. 3 Time Execution	59
Gambar 5. 4 Uji Jarak Pindai Kode QR	60
Gambar 5. 5 Uji Pencapaian Pindai Kode QR	61
Gambar 5. 6 Uji Bentuk Pindai Kode QR	61
Gambar 5. 7 Uji Keburaman Pindai Kode QR	62
Gambar 5. 8 Fungsi inputTextScan()	63
Gambar 5. 9 Lokasi file EncryptionEx.kt	63
Gambar 5. 10 BaseString	63
Gambar 5. 11 Hasil Generate Enkripsi	64
Gambar 5. 12 AES kombinasi SHA-256	64

Gambar 5. 13 Perbandingan tiga Variasi AES file txt.....	65
Gambar 5. 14 Pengukuran Delay pada SHA 256	65
Gambar 5. 15 Perangkat Terhubung dengan WiFi.....	68
Gambar 5. 16 Mobile app berhasil memindai kode QR	68
Gambar 5. 17 Module level battery aktif	68
Gambar 5. 18 Pengujian Kecepatan Enkripsi	69
Gambar 5. 19 Grafik Hasil pengujian Enkripsi	70