

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Umum Sistem	28
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sistem	30
Gambar 3.3 Diagram sistem.....	33
Gambar 4.1 <i>Source Code</i> AndroidManifest.xml	41
Gambar 4.2 Direktori Assets.....	41
Gambar 4.3 Direktori Lib.....	42
Gambar 4.4 Struktur konfigurasi untuk pubspec.yaml	42
Gambar 4.5 Halaman Awal.....	57
Gambar 4.6 Halaman Utama.....	57
Gambar 4.7 Halaman Notifikasi Jarak.....	58
Gambar 4.8 Tampilan Kamera Pada WebServer.....	59
Gambar 4.9 Rangkaian Fisik Sistem Penjaga Jarak Aman Berbasis ESP32-CAM.....	66
Gambar 4.10 Pemasangan Sistem Pada Mobil	67
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Awal.....	67
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama.....	68
Gambar 4.12 Tampilan setelah <i>scan</i> device	68
Gambar 4.13 Tampilan setelah terhubung ke ESP32-CAM	69
Gambar 4.14 Tampilan ESP32-CAM Dengan Grid.....	70
Gambar 5.1 Kalibrasi Kamera ESP32-CAM	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Kelebihan dan Kekurangan Solusi yang Ada.....	11
Tabel 2.1 Batasan Sistem	15
Tabel 2.2 <i>Functional Requirements</i>	16
Tabel 2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	18
Tabel 3.2 Skor Matrix LiDAR	25
Tabel 3.2 Skor Matrix Kamera.....	26
Tabel 3.3 Skor Matrix Laser <i>Rangefinder</i>	26
Tabel 3.4 Skor Evaluasi Tiga Solusi	27
Tabel 3.5 <i>Mockup</i>	30
Tabel 5.1 Pengujian pada jarak 10-100 Centimeter	75
Tabel 5.2 Pengujian pada jarak 1-45 Meter	76

Tabel 5.3 Pengujian <i>error</i> data dan <i>delay</i>	77
Tabel 5.4 <i>Blackbox Testing</i>	78

DAFTAR SINGKATAN

CD	: Capstone Design
BLE	: Bluetooth Low Energy
UI	: User Interface
UUID	: Universally Unique Identifier
USB	: Universal Serial Bus