

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