

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kamera <i>Webcam</i>	6
Gambar 2.2 Tampilan fisik Tripod	6
Gambar 2.3 Representasi bentuk citra digital	7
Gambar 2.4 Proses Pengolahan Citra Digital	8
Gambar 2.5 Citra RGB	8
Gambar 2.6 Citra <i>Grayscale</i>	9
Gambar 2.7 Konsep dasar Computer Vision.....	10
Gambar 2.8 Konsep dasar BoundingBox	10
Gambar 2.9 Teknik Region of Interest (ROI) pada citra.....	11
Gambar 2.10 Tabel Confusion Matrix	11
Gambar 2.11 Logo OpenCV.....	13
Gambar 2.12 Logo Bahasa Python.....	13
Gambar 2.13 Logo Pycharm.....	14
Gambar 3.1 Flowchart sistem	18
Gambar 3.2 Blok bagan desain sistem	20
Gambar 3.3 Hasil Bounding Box	22
Gambar 4.1 Tahapan Insialisasi Kamera	26
Gambar 4.2 Tahapan Area Ruang Parkir	26
Gambar 4.3 Tahapan Deteksi Ruang Parkir.....	27
Gambar 4.4 Tahapan Menghitung Ruang	27
Gambar 4.5 Tahapan hasil deteksi	28
Gambar 4.6 Hasil Pengujian jarak pandang kamera terhadap objek	32
Gambar 4.7 Hasil pengujian jarak ketinggian 7 cm.....	33
Gambar 4.8 Hasil pengujian jarak ketinggian 14 cm.....	34
Gambar 4.9 Hasil pengujian jarak ketinggian 15 cm.....	34
Gambar 4.10 Hasil pengujian jarak ketinggian 19 cm.....	35

Gambar 4.11 Hasil pengujian jarak ketinggian 20 cm.....	35
Gambar 4.12 Hasil pengujian jarak ketinggian 22 cm.....	36
Gambar 4.13 Hasil pengujian sudut rotasi 0 derajat.....	37
Gambar 4.14 Hasil pengujian sudut rotasi 45 derajat.....	37
Gambar 4.15 Hasil pengujian sudut rotasi 60 derajat.....	38
Gambar 4.16 Hasil pengujian sudut rotasi 90 derajat.....	38
Gambar 4.17 Hasil pengujian sudut rotasi 150.....	39
Gambar 4.18 Hasil pengujian akurasi model	40
Gambar 4.19 Hasil Performansi metrik dari waktu ke waktu	42