

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Citra Biner	5
Gambar 2.2 Citra Grayscale	5
Gambar.2.3 Citra RGB	6
Gambar.2.4 Centroid Objek	8
Gambar.2.5 Arduino Uno	8
Gambar.2.6 Spesifikasi Arduino Uno	9
Gambar.3.1 Diagram Blok Sistem.....	11
Gambar.3.2 Prototype Pertigaan Jalan	12
Gambar.3.3 Digram Alir <i>Preprocessing</i>	13
Gambar.3.4 (a) Citra RGB	14
Gambar.3.4 (b) Citra Grayscale	14
Gambar.3.5 (a) Citra Grayscale.....	15
Gambar.3.5 (b) Citra Grayscale + Blur	15
Gambar.3.6 (a) Citra Grayscale + Blur.....	15
Gambar.3.6 (b) Citra Biner	15
Gambar.3.7 (a) Citra Biner.....	16
Gambar.3.7 (b) Citra Biner setelah didilasi	16
Gambar.3.8 Diagram Alir Proses Penentuan Objek.....	17
Gambar.3.9 (a) Kontur.....	19
Gambar.3.9 (b) Kontur + titik tengah	19
Gambar.3.10 (a) Kontur + titik tengah	20
Gambar.3.10 (b) Kontur + titik tengah + garis	20
Gambar.3.11 Alur Persimpangan Jalan	21
Gambar 4.1 Diagram nilai rata-rata persentase keberhasilan deteksi objek tiap ruas	27
Gambar 4.2 Diagram Pengaruh Nilai Threshold pada deteksi Objek	27

Gambar 4.3 Grafik Waktu Proses Deteksi Objek.....	28
Gambar 4.4 Grafik Pengaruh Jumlah Objek pada Waktu Proses Deteksi Objek.....	29
Gambar 4.5 Grafik tingkat keberhasilan Sistem.....	30
Gambar 4.6 Grafik waktu proses keberhasilan Sistem.....	32