

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang Masalah .....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait .....	6
2.2 Teori Dasar.....	10
2.2.1 Ruang Warna.....	10
2.2.2 Pengolahan Citra .....	14
2.2.3 Morfologi .....	19
2.2.4 Kontur .....	22
2.2.5 <i>Robot Operating System (ROS)</i> .....	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Metode yang Digunakan .....	27
3.2 Identifikasi Masalah.....	28
3.3 Rumusan Masalah.....	28
3.4 Studi Literatur .....	28
3.5 Pengumpulan Bahan dan Peralatan.....	29
3.6 Pengumpulan <i>Dataset</i> Video Garis Marka Jalan .....	30
3.7 Perancangan Purwarupa Simulasi.....	32
3.8 Pengkodean Pengolahan Citra .....	34
3.9 Pengujian Deteksi Marka Jalan.....	47

3.10	Pengambilan Data .....	48
3.11	Analisa Data dan Pembahasan .....	48
3.12	Penarikan Kesimpulan .....	49
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Hasil dan Analisis Simulasi .....	50
4.2	Hasil dan Analisis Berdasarkan Dataset <i>Real</i> .....	57
4.3	Pembahasan.....	59
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Simpulan .....	61
5.2	Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN .....		66
BIODATA PENULIS .....		71