

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Pengolahan Citra.....	5
2.2 Plat Nomor Kendaraan.....	5
2.3 <i>Hough Transform</i>	6
2.4 <i>Harris Corner</i>	7
2.5 Ruang Warna	8
2.5.1 Ruang Warna <i>RGB</i>	9
2.5.2 Ruang Warna <i>YCbCr</i>	9
2.6 <i>Raspberry Pi</i>	10
2.7 <i>Webcam</i>	11

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Desain Sistem.....	12
3.2 Diagram Blok Sistem.....	12
3.3 Diagram Alir Sistem	13
3.3.1 Proses <i>Pre-Processing</i>	14
3.3.2 Proses Segmentasi.....	24
3.4 Desain Perangkat Keras	27
3.4.1 Spesifikasi Perangkat	27
3.5 Skenario Pengujian dan Parameter	29
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	31
4.1 Tampilan <i>GUI</i>	31
4.2 Pengujian Plat Kuning	33
4.2.1 Cahaya Pagi Hari.....	33
4.2.2 Cahaya Siang Hari.....	34
4.2.3 Cahaya Sore Hari	35
4.3 Pengujian Plat Merah.....	36
4.3.1 Cahaya Pagi Hari.....	37
4.3.2 Cahaya Siang Hari.....	38
4.3.3 Cahaya Sore Hari	39
4.4 Pengujian Plat Hitam	40
4.4.1 Cahaya Pagi Hari.....	40
4.4.2 Cahaya Siang Hari.....	41
4.4.3 Cahaya Sore Hari	42
4.5 Pengujian Waktu Komputasi	43
4.6 Analisa Hasil Pengujian.....	44
4.7 Analisa dan Pengujian Komunikasi <i>Raspberry Pi</i>	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	xiv