

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Pengolahan Citra	6
2.2 <i>Hough Transform</i>	6
2.3 Plat Nomor Kendaraan	8
2.4 <i>Raspberry Pi</i>	8
2.5 <i>Webcam</i>	9
2.6 Ruang Warna	10
2.6.1 Ruang Warna <i>RGB</i>	10
2.6.2 Ruang Warna <i>YCbCr</i>	11
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	13
3.1 Desain Sistem	13
3.2 Diagram Blok Sistem	13
3.3 Diagram Alir Sistem	14

3.3.1 Proses <i>Pre-processing</i>	14
3.3.2 Proses Segmentasi Warna	19
3.4 Desain Perangkat Keras	23
3.4.1 Spesifikasi Perangkat	23
3.5 Skenario Pengujian dan Parameter	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	26
4.1 Parameter Pengujian	26
4.2 Pengujian Plat Hitam	27
4.2.1 Cahaya Pagi	27
4.2.2 Cahaya Siang	28
4.3 Pengujian Plat Merah.....	29
4.3.1 Cahaya Pagi	29
4.3.2 Cahaya Siang	30
4.4 Pengujian Plat Kuning	31
4.4.1 Cahaya Pagi	32
4.4.2 Cahaya Siang	33
4.5 Analisa Hasil Pengujian.....	34
4.6 Hal Yang Menyebabkan Kegagalan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
3.2 Diagram Blok Sistem	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41