

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan & Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pengenalan Gerakan Kepala dengan Kamera	6
2.2 Segmentasi Objek Kepala	17
2.2.1 HSV	17
2.2.2 YCbCr.....	18
2.3 Konsep Pergerakan Kursi Roda.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Perancangan Penelitian	24
3.2. Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	25

3.2.1.	Unit Pengolahan Citra	25
3.2.2.	Unit Penggerak Motor	28
3.2.3.	Unit Mekanik Kursi Roda	33
3.3.	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	35
3.3.1.	Perancangan Perangkat Lunak Driver	36
3.3.2.	Perancangan Perangkat Lunak Pengenalan Gerakan Kepala dengan <i>Optical Flow</i>	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Hasil Perancangan <i>Hardware</i>	55
4.2.	Hasil Pengujian Segmentasi	56
4.3.	Hasil <i>Optical Flow</i> terhadap Gerakan Kepala	62
4.4.	Pengenalan Gerakan Kepala dengan <i>Optical Flow</i>	77
4.5.	Pengujian Pengenalan Gerakan Kepala pada Kursi Roda....	87
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan	91
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN-LAMPIRAN		