

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Citra Digital	4
2.2 Deteksi Tepi.....	5
2.2.1 Metode Canny	5

2.3	Citra RBG	6
2.4	Citra <i>Grayscale</i>	7
2.5	<i>Roundness</i>	7
2.6	GUIDE.....	8
	2.6.1 Toolbar GUI.....	9
	2.6.2 Membuat GUI Matlab	9
2.7	Matlab R2009a.....	15
	2.7.1 Lingkungan Kerja Matlab	15
	2.7.1.1 Bagian dari window matlab.....	15
	2.7.2.2 Getting Help.....	16
	2.7.3.3 Interupting dan Terminating dalam Matlab	16
	2.7.2 Variabel pada matlab.....	17
	2.7.2.1 Matriks.....	17
	2.7.3 M-File	18
	2.7.3.1 Fungsi	18
	2.7.3.2 Flow Control.....	18
	2.7.4 Operator	20
2.8	Webcam Logitech	20

BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Diagram Blok Sistem.....	21
3.2	Spesifikasi Perangkat	22
	3.2.1 <i>Hardware</i>	22
	3.2.2 <i>Software</i>	23
3.3	<i>Flowchart</i> Sistem.....	24

3.4	<i>Flowchart Preprocessing</i>	26
-----	--------------------------------------	----

BAB IV PENGUJIAN SISTEM

4.1	Spesifikasi Sistem	28
4.2	Pengujian Sistem.....	28
4.3	Skenario dan Hasil Pengujian.....	29
4.3.1	Pengujian Webcam.....	29
4.3.2	Pengujian Performansi Sistem.....	29
4.3.3	Pengujian Indoor.....	30
4.3.4	Pengujian Outdoor.....	38
4.4	Pengujian berdasarkan jarak yang ditentukan.....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	xvi
----------------------	-----

LAMPIRAN A