

Daftar Isi

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Istilah.....	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Pengolahan Citra Digital.....	5
2.1.1 Grayscale.....	5
2.1.2 Thresholding.....	5
2.1.3 Pendeteksian Tepi.....	5
2.2 OpenCV.....	5
2.3 Web Service.....	5
2.4 CodeIgniter.....	6
2.6 Monitoring.....	6
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi.....	7
3.1 Analisis Kebutuhan.....	7
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	7
3.1.2 Arsitektur Sistem.....	8
3.1.3 Target Pengguna.....	8
3.1.4 Kebutuhan Sistem.....	8

3.1.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	8
3.1.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras	9
3.1.5	Diagram Alur Sistem	10
3.1.6	Pendeteksian Slot	13
3.2	Perancangan Model	14
3.2.1	Use Case Diagram	14
3.2.2	Use Case Skenario.....	15
3.2.3	Activity Diagram.....	25
3.2.4	Class Diagram.....	36
3.2.5	Sequence Diagram	39
3.2.6	Component Diagram.....	49
3.2.7	Deployment Diagram.....	50
3.2.8	Perancangan Basis Data.....	51
3.3	Perancangan Antarmuka.....	52
4	Implementasi dan Pengujian Aplikasi.....	57
4.1	Implementasi Sistem.....	57
4.1.1	Implementasi Class	57
4.1.2	Implementasi Basis Data.....	59
4.1.3	Implementasi Antarmuka	60
4.2	Pengujian.....	65
4.2.1	Tujuan Pengujian	65
4.2.2	Lingkungan Pengujian	65
4.2.3	Pengujian Posisi Kamera	66
4.2.4	Skenario Pengujian	67
Pengujian Alpha	67	
Pengujian Beta	68	
4.2.5	Hasil Pengujian.....	69
4.2.5.1	Hasil Pengujian Alpha	69
4.2.5.2	Hasil Pengujian Beta	72
5	Kesimpulan dan Saran	75
5.1	Kesimpulan.....	75

5.2	Saran.....	75
	Daftar Pustaka.....	76
	Lampiran A : Dokumentasi Pengujian.....	77
	Lampiran B : Kuisisioner	78