



## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PROYEK AKHIR .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
ABSTRACT .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Proyek Akhir .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Pengolahan Citra .....	9
2.2.2 Resolusi Citra .....	9
2.2.3 Tipe Citra .....	10
2.2.4 Konversi Citra .....	10
2.2.5 Deteksi Tepi .....	11
2.2.6 Deteksi Sudut .....	14
2.2.7 Menggabungkan Tepi dan Sudut .....	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1 Bahan .....	18
3.2 Alat .....	18
3.3 Perancangan Sistem .....	19
3.3.1 Program Impor Citra .....	20
3.3.2 Program <i>Pre-Processing</i> .....	21
3.3.3 Program Deteksi Tepi .....	22
3.3.4 Program <i>Blob Filtering</i> .....	22
3.3.5 Program Deteksi Garis Vertikal .....	23
3.3.6 Program Deteksi Sudut .....	23
3.3.7 Program Filter Sudut .....	24
3.3.8 Program Pengelompokan Kandidat Sudut Pintu .....	24



3.3.9	Program Seleksi Pintu .....	26
3.4	Metode Pengambilan Data .....	27
3.5	Metode Analisis Data .....	27
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Impor Data.....	29
4.2	Hasil <i>Pre-Processing</i> .....	29
4.3	Hasil Deteksi Tepi .....	30
4.4	Hasil <i>Blob Filtering</i> .....	31
4.5	Hasil Deteksi Garis Vertikal.....	31
4.6	Hasil Deteksi Sudut .....	32
4.7	Hasil Filter Sudut.....	33
4.8	Hasil Pengelompokan Kandidat Sudut Pintu .....	33
4.9	Hasil Seleksi Pintu.....	34
4.10	Hasil Pengukuran Kinerja Sistem.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....		38
LAMPIRAN .....		40