

## DAFTAR ISI

LEMBAH PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3    TUJUAN .....	2
1.5    METODE PENELITIAN.....	3
1.6    SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1    Pengolahan Citra Digital <sup>[1]</sup> .....	5
2.2    Prewitt Edge Detection <sup>[3][4][11]</sup> .....	6
2.3    Morphological Processing <sup>[4][11]</sup> .....	7
2.3.1    Erosion dan Dilation.....	8
2.4    Labelling <sup>[4]</sup> .....	8
2.5    STM32F407ZG <sup>[6]</sup> .....	9
2.6    SD Card (Secure Digital Card) <sup>[7]</sup> .....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1    Perancangan Sistem.....	13
3.1.1    Perancangan Perangkat Lunak .....	14
3.1.2    Perancangan Perangkat Keras .....	22

3.2	Skema Pengujian Sistem .....	23
3.3	Perhitungan Akurasi Sistem .....	25
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>26</b>
4.1	Akuisisi Citra dari <i>SD Card</i> ke Mikrokontroler .....	26
4.1.1	Tujuan .....	26
4.1.2	Skenario Pengujian .....	26
4.1.3	Hasil Pengujian .....	26
4.1.4	Analisis .....	27
4.2	<i>Prewitt, Mask</i> , Erosi dan Dilasi. ....	27
4.2.1	Tujuan .....	27
4.2.2	Skema Pengujian.....	27
4.2.3	Hasil Pengujian .....	28
4.2.4	Analisis .....	28
4.3	Labelling pada Mikrokontroler.....	29
4.3.1	Tujuan .....	29
4.3.2	Skema Pengujian.....	29
4.3.3	Hasil Pengujian .....	29
4.3.4	Analisis .....	29
4.4	Alokasi Memori Keseluruhan Sistem.....	30
4.5	Waktu Operasi Sistem.....	30
4.6	Hasil Pengolahan.....	31
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>33</b>
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSATAKA .....</b>		<b>xiv</b>
 <b>LAMPIRAN A</b>		 <b>A</b>
<b>LAMPIRAN B</b>		<b>B</b>
<b>LAMPIRAN C</b>		<b>C</b>