



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III <u>L</u> ANDASAN TEORI.....	7
3.1 Optical Character Recognition (OCR) .....	7
3.2 Pengolahan Citra Digital .....	7
3.2.1 Citra digital .....	8
3.2.2 Segmentasi citra digital.....	9
3.3 Tesseract.....	9
3.4 OpenCV.....	9
3.5 Android.....	10
3.6 Regular Expression.....	10
BAB IV <u>P</u> ERANCANGAN SISTEM.....	11
4.1 Rancangan Sistem .....	11
4.2 Klasifikasi Kartu Nama .....	12
4.3 Perancangan Sistem.....	12



4.3.1 Pengambilan citra sebagai bentuk masukan citra .....	13
4.3.2 Rancangan pengolahan citra .....	13
4.3.3 Identifikasi karakter .....	18
4.3.4 Klasifikasi informasi.....	19
4.4 Tampilan Aplikasi pada Android OS .....	20
4.5 Rancangan Pengujian .....	21
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>23</b>
5.1 Implementasi Sistem .....	23
5.2 Pengolahan Citra .....	23
5.2.1 Segmentasi citra kartu nama .....	24
5.2.2 Deteksi letak karakter .....	28
5.3 Identifikasi Karakter.....	30
5.4 Klasifikasi Informasi .....	31
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
6.1 Pengujian Pengambilan Citra .....	36
6.1.1 Pengujian Sudut Pengambilan Citra .....	36
6.1.2 Pengujian Pengambilan Jarak .....	37
6.2 Pengujian Klasifikasi Informasi .....	38
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
7.1 Kesimpulan.....	49
7.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>