

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	
<b>Halaman Pengesahan</b>	
<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas</b>	
<b>Abstrak</b> .....	<b>i</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iii</b>
<b>Ucapan Terima Kasih</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Singkatan</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Istilah</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Ruang Henti Khusus (RHK) .....	5
2.1.1 RHK tipe P .....	5
2.1.2 RHK tipe Kotak .....	6
2.1.3 Marka RHK .....	7
2.2 Citra Digital .....	8
2.2.1 Pengertian Citra Digital .....	8
2.2.2 Pengolahan Citra Digital .....	9
2.2.3 Citra RGB .....	10
2.2.4 Resolusi Citra .....	11
2.2.5 <i>Pixel</i> .....	11
2.2.6 <i>Grayscale</i> Citra.....	11
2.2.6 Konversi citra RGB ke citra <i>Grayscale</i> .....	11
2.2.7 Konvolusi.....	12
2.3 Akuisisi Citra .....	13
2.4 Korelasi Citra .....	13
2.4.1 <i>SURF Features Method</i> .....	14
2.4.1.1 <i>Sum of Squared Differences (SSD)</i> .....	14
2.4.2 <i>Matching Features Method</i> .....	15

2.5 Matlab .....	16
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	17
3.2 Perancangan Sistem .....	17
3.2.1 Diagram Alir Pelatihan .....	19
3.2.2 Diagram Alir Pengujian .....	19
3.2.3 Akuisisi <i>Image</i> .....	20
3.2.4 <i>Pre Processing</i> .....	21
3.2.5 <i>SURF Features</i> .....	22
3.2.6 <i>Matching Features Method</i> .....	22
3.3 Model Sistem .....	24
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA</b>	
4.1 Analisis Kebutuhan .....	26
4.2 Pengujian Sistem .....	26
4.3 Skenario Pengujian Sistem .....	27
4.4 Parameter Performasi.....	28
4.5 Hasil Pengujian Sistem .....	29
4.5.1 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 60 .....	29
4.5.2 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 62 .....	30
4.5.3 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 64 .....	31
4.5.4 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 66 .....	33
4.5.5 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 68 .....	32
4.5.6 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 70 .....	33
4.5.7 Pengujian Sistem terhadap <i>threshold</i> 72 .....	33
4.6 Analisis pengaruh nilai <i>threshold</i> sum of violation terhadap tingkat akurasi sistem dalam mendeteksi pelanggaran RHK .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiv</b>
<b>JUDUL LAMPIRAN A</b>	
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>JUDUL LAMPIRAN B</b>	
<b>LAMPIRAN B</b>	