

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
BAB II KONSEP DASAR .....	6
2.1 Perhitungan Jumlah Manusia.....	6
2.2 Citra Digital .....	6
2.2.1 Model Warna .....	8
2.2.2 RGB .....	8
2.3 Deteksi Wajah .....	9
2.4 Viola-Jones .....	9
2.4.1 Haar-Like Feature.....	11
2.4.2 Integral Image .....	10
2.4.3 Adaptive Boosting (AdaBoost).....	11

2.4.4	<i>Cascading</i> .....	11
2.5	<i>Compressive Sensing</i> .....	9
2.6	<i>Discrete Cosine Transform</i> .....	9
2.7	<i>Orthogonal Matching Pursuit</i> .....	9
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>13</b>
3.1	<b>Desain Sistem</b> .....	<b>13</b>
3.2	<i>Pre-processing</i> .....	14
3.3	<b>Kompresi Citra dengan <i>Compressive Sensing</i></b> .....	<b>14</b>
3.4	<i>Post-Processing</i> .....	15
3.5	<b>Parameter Kinerja</b> .....	<b>16</b>
3.5.1	<i>Peak Signal-to noise ratio</i> .....	16
3.5.2	<b>Rasio Kompresi</b> .....	<b>16</b>
3.5.3	<b>Akurasi Sistem</b> .....	<b>16</b>
3.6	<b>Spesifikasi Perangkat Keras</b> .....	<b>17</b>
3.7	<b>Spesifikasi Perangkat Lunak</b> .....	<b>17</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....		<b>18</b>
4.1	<b>Pengaruh Ukuran Blok (<i>B</i>)</b> .....	<b>18</b>
4.2	<b>Pengaruh Baris Kompresi (<i>L</i>)</b> .....	<b>19</b>
4.3	<b>Pengaruh <i>Threshold</i></b> .....	<b>21</b>
4.4	<b>Pengaruh Jumlah Sampel Hasil Akuisisi (<i>Compressive Sensing</i>)</b> .....	<b>24</b>
4.5	<b>Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya</b> .....	<b>25</b>
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>27</b>
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	<b>27</b>
5.2	<b>Saran</b> .....	<b>27</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>28</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>30</b>