

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