

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan & Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 <i>Algoritma Pinhole</i> .....	6
2.2 <i>IP Camera</i> .....	7
2.2.1 Jenis <i>IP Camera</i> .....	7
2.2.2 Perbedaan CCTV dengan <i>IP Camera</i> .....	8
2.3 <i>Citra Digital</i> .....	8
2.4 <i>Pixel</i> .....	8
2.5 <i>Grayscale</i> .....	8
2.5.1 Konversi Citra Berwarna Menjadi Citra <i>Grayscale</i> .....	9
2.6 <i>Gambar Background</i> .....	9
2.7 <i>Gambar Objek</i> .....	10
2.8 <i>Rata – Rata Pixel</i> .....	10
2.8.1 Cara Pencarian Nilai <i>Rata – Rata Pixel</i> .....	10
2.9 <i>MJPEG dan JPEG</i> .....	10
2.9.1 <i>MJPEG</i> .....	10
2.9.2 <i>JPEG</i> .....	11
2.10 <i>Bahasa Pemrograman Java</i> .....	11
2.10.1 Pemrograman Java dengan Koneksi <i>Internet</i> .....	12
2.11 <i>Computer Vision</i> .....	12
BAB 3 ANALISIS & PERANCANGAN .....	14
3.1 Analisis Algoritma.....	14

3.2. Perancangan Aplikasi .....	15
3.2.1 Use Case Diagram .....	15
3.2.2 Sequence Diagram.....	16
3.2.3 Implementasi Algoritma .....	19
3.2.4 Rancangan Layar Aplikasi.....	21
BAB 4 PEMBAHASAN .....	24
4.1. Rencana Implementasi .....	24
4.1.1 Daerah Analisis Aplikasi .....	24
4.1.2 Informasi Pengambilan Data .....	24
4.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras .....	24
4.1.4 Kebutuhan Jaringan <i>Internet</i> .....	25
4.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	25
4.2. Tampilan Layar Aplikasi .....	25
4.3. Hasil Pengambilan <i>Background</i> .....	33
4.4.. Parameter Hasil .....	34
4.4.1 Ukuran Gambar .....	34
4.4.2 Besar Download .....	35
4.4.3 Besar Area Penganalisan .....	35
4.4.4 Presentase Jumlah Pin Hole untuk Melakukan Analisa .....	36
4.4.5 Ukuran <i>Pixel Pinhole</i> .....	36
4.4.6 Toleransi Perbedaan <i>Pixel</i> .....	39
4.4.7 Banyak Gambar Tiap Analisa.....	41
4.5. Hasil Pendeteksian .....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	1

