

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Video Digital	5
2.2 Citra Digital	5
2.3 Pengolahan Citra Digital	6
2.4 Mikrokontroler	8
2.5 <i>Passive Infrared Receiver</i>	10
2.6 Android	11
2.7 <i>Database</i>	11
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	13
3.1 Diagram Blok Sistem	13
3.2 Analisis Kebutuhan	13

3.3 Perancangan Sistem.....	14
3.4 Perancangan Proses Deteksi	15
3.5 Perancangan Komunikasi Serial Sensor	20
3.6 Perancangan Aplikasi Android	20
3.7 Pengujian Sistem	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1 Denah Pengujian	25
4.2 Skenario pengujian.....	25
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	