

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMBUNG.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengolahan Citra Digital.....	5
2.2 Citra Analog	5
2.3 Citra Digital.....	5
2.3.1 HSV Matrix	7
2.3.2 Media Filter	7
2.4 <i>Sum Area Table</i>	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Diagram Blok Sistem	10
3.2 Flowchart Sistem.....	11
3.3 Algoritma Pencarian Objek	13

3.4 Perancangan Sistem Perangkat Keras	13
3.4.1 Sensor Citra	13
3.4.2 Raspberry Pi	14
BAB IV ANALISA SISTEM	15
4.1 Pengukuran Performansi Pelacak Objek	15
4.1.1 Skenario Pengukuran	15
4.1.2 Metodologi Pengukuran	15
4.1.3 Analisis Pengukuran.....	15
4.2 Pengukuran Posisi Objek	18
4.2.1 Skenario Pengukuran	18
4.2.2 Metodologi Pengukuran	18
4.2.3 Analisis Pengukuran.....	19
4.3 Pengukuran Arah Pergerakan Objek	20
4.3.1 Skenario Pengukuran	20
4.3.2 Metodologi Pengukuran	20
4.3.3 Analisis Pengukuran.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN A	24
LAMPIRAN B	27
LAMPIRAN C	30
LAMPIRAN D	32
LAMPIRAN E	34