

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 HIPOTESA	3
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
1.6.1 <i>Studi literatur</i>	3
1.6.2 <i>Perancangan</i>	3
1.6.3 <i>Implementasi</i>	3
1.6.4 <i>Penyusunan laporan</i>	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 <i>BACKGROUND SUBTRACTION</i>	4
2.2 <i>GRAYSCALE</i>	4
2.3 <i>EROSION AND DILATION</i>	4
2.4 <i>HISTOGRAM OF ORIENTED GRADIENTS</i>	5
2.5 <i>SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)</i>	7
2.6 <i>PARTICLE FILTERS</i>	7
3. DESAIN DAN IMPLEMENTASI	9
3.1 ALUR UMUM SISTEM	9
3.1.1 <i>Fase learning</i>	9
3.1.2 <i>Fase deteksi</i>	9
3.1.3 <i>tracking dan penghitungan manusia</i>	10
3.2 <i>PREPROCESSING</i>	10
3.3 <i>FASE LEARNING</i>	11
3.4 <i>FASE DETEKSI</i>	12
3.5 <i>TRACKING</i>	15
3.6 <i>PENGHITUNGAN MANUSIA</i>	16

4.	HASIL DAN ANALISIS.....	17
4.1	SPESIFIKASI PERANGKAT	17
4.1.1	<i>Perangkat keras</i>	17
4.1.2	<i>Perangkat lunak</i>	17
4.2	PENGUJIAN SISTEM	17
4.2.1	<i>Data uji</i>	17
4.2.2	<i>Skenario uji</i>	18
4.2.2.1	Pengujian HOG.....	18
4.2.2.2	Pengujian <i>Particle Filters</i>	19
4.2.2.3	Penghitungan manusia	20
4.3	HASIL PENGUJIAN	20
4.3.1	<i>pengujian HOG</i>	20
4.3.2	<i>pengujian particle filters</i>	22
4.3.3	<i>Pengujian sistem</i>	25
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1	KESIMPULAN	27
5.2	SARAN	27
6.	REFERENSI.....	28
	LAMPIRAN A : TABEL PENGUJIAN HOG	30
	LAMPIRAN B : TABEL PENGUJIAN <i>PARTICLE FILTERS</i>.....	32