

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Raspberry Pi	5
2.2.2 Kamera Web.....	5
2.2.3 Python	6
2.2.4 OpenCV	6
2.2.5 7-Inc Raspberry Screen	7
2.2.6 Background Subtraction.....	7
2.2.7 Raspbian OS.....	7
2.2.8 SD Card.....	8
2.2.9 Thonny.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 Gambaran Sistem Usulan.....	10

3.3.2	Flowchart Sistem Usulan.....	11
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.4.1	Perangkat Keras	12
3.4.2	Perangkat Lunak.....	12
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	13
4.1	Implementasi	13
4.1.1	Sistem Keseluruhan.....	13
4.1.2	Pembuatan Program Deteksi Penumpang	13
4.2	Pengujian	17
4.2.1	Pengujian deteksi terhadap warna baju penumpang.....	17
4.2.2	Pengujian deteksi terhadap intensitas cahaya.....	19
4.2.3	Pengujian terhadap tinggi kamera dan sudut kamera.....	20
4.2.4	Pengujian Lapangan	31
BAB 5	KESIMPULAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37