

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Raspberry Pi 4 Model B.....	5
2.2.2 Python	5
2.2.3 <i>Automatic Passenger Counter (APC)</i>	6
2.2.4 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	6
2.2.5 <i>Server Event Data Recorder (EDR)</i>	6
2.2.6 <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i>	7
2.2.7 <i>Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)</i>	7
2.2.8 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	8
3.2 Perancangan Sistem.....	9

3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.3.1	Perangkat Keras	13
3.3.2	Perangkat Lunak.....	14
3.4	Metodologi Penelitian	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		16
4.1	Implementasi	16
4.1.1	Skema Rangkaian Komponen.....	16
4.1.2	Implementasi Penyimpanan Data	17
4.1.3	Implementasi Pengiriman Data.....	17
4.1.4	Implementasi Penerimaan Data.....	22
4.2	Pengujian	24
4.2.1	Pengujian Kesesuaian Penyimpanan Data	24
4.2.2	Pengujian Kesesuaian Pengiriman Data	33
4.2.3	Pengujian Kesesuaian Penerimaan Data	55
4.2.4	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman Data.....	59
4.2.5	Analisis Ukuran Video yang Tersimpan pada <i>Hard disk</i>	62
BAB 5 KESIMPULAN		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		70