

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
2.1. Hipotesis	12
BAB III	13
3.1. Alat dan Bahan	13
3.2. Tahapan Penelitian	16
3.2.1. Persiapan Perancangan Sistem	17
3.2.2. Tahap Instalasi dan Konfigurasi <i>Python IDE Pycharm</i> di <i>Windows</i>	17
3.2.3 Tahapan Instalasi OS dan Konfigurasi Kamera di <i>Raspberry Pi</i>	20
3.2.4. Tahapan Konfigurasi dan Instalasi <i>OpenCV</i> di <i>Raspberry Pi</i>	23
3.2.5. Tahapan Instalasi dan Konfigurasi <i>Bot</i> dan <i>Groupchat Telegram</i>	30
3.2.6. Tahapan Instalasi dan Konfigurasi <i>Wireshark</i>	34
3.2.7. Topologi Sistem	36
3.3. Pengambilan Data	38
3.3.1. Pengambilan Data Nilai <i>Delay</i>	38

3.3.2. Pengambilan Data Nilai <i>Throughput</i>	41
BAB IV	42
4.1. Penerapan Sistem	42
4.2 Pengujian Skenario	48
4.2.1. Skenario Dengan Halangan	48
4.2.2. Skenario Tanpa Halangan	52
BAB V	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59