

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Mini PC	6
2.3 Raspberry Pi 3 model B	7
2.4 Webcam Logitech C170	7
2.5 Speaker	8
2.6 Microphone	8
2.7 Sound Card	8
2.8 Raspberry Pi LCD	9
2.9 Sistem Operasi Android	9
2.10 Chatter Bot	10
2.11 Telegram Messenger	11
2.12 OpenCV	11
2.13 Tkinter	12
2.14 Pemrograman Berorientasi Objek	12
2.15 Bahasa Pemrograman Python	12
2.16 Komunikasi Data	13

2.17	Aliran Data	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Komponen Sistem	18
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2	Instalasi Sistem.....	20
3.2.1	Konfigurasi Raspberry Pi	20
3.2.2	Konfigurasi Webcam pada Raspberry Pi	20
3.2.3	Konfigurasi OpenCV pada Raspberry Pi	20
3.2.4	Konfigurasi <i>Chatbot</i> Pada Aplikasi Telegram	23
3.2.5	Konfigurasi <i>Chatbot</i> Pada Pemrograman Python	23
3.3	Perancangan Prosedural.....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		27
4.1	Pengujian Alat Melalui Antarmuka Sistem.....	27
4.2	Pengujian Kamera	28
4.3	Pengujian Notifikasi	29
4.4	Pengujian Tampilan Gambar dan Suara pada Aplikasi Telegram.....	29
4.5	Pengujian Kirim Pesan Teks	32
4.6	Pengujian Bell	34
4.7	Pengujian Kirim Pesan Suara	34
4.8	Analisa.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		40