

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 1. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Tulisan Ilmiah	4
 2. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Definisi Bot	6
2.2.2 Telegram	7
2.2.3 Web Scraping	7
2.2.4 Selenium	8
2.2.5 Metode Waterfall	8
 3. PEMBAHASAN	 11
3.1 Analisis dan Definisi Persyaratan	11
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	11
3.1.2 Penetapan Layanan Sistem	11
3.1.3 Batasan Sistem	12
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Arsitektur Bot	13
3.2.2 <i>Use Case</i> Diagram	13
3.2.3 Diagram Alur	14
3.2.4 <i>Activity</i> Diagram	15
3.2.5 Rancangan Template Pesan Balasan	16
3.3 Implementasi	17
3.3.1 Pembuatan Bot	17
3.3.2 Menerima Pembaruan	18
3.3.3 Mengirim Pesan	19
3.3.4 Mengoperasikan Bot	19

3.3.5 Pengujian Unit	29
3.4 Integrasi dan Pengujian Sistem	30
3.4.1 Tes Integrasi	30
3.4.2 Pengujian Sistem	31
3.4.3 Pengujian Regresi	35
3.5 Operasi dan Pemeliharaan	36
3.5.1 Pengoperasian Bot	36
3.5.2 Pemeliharaan Bot	36
4. PENUTUP	38
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN 1	L-1
LAMPIRAN 2	L-10