

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Saham.....	4
2.2. Web Scraping.....	4
2.3. Telegram .....	4
2.4. Klasifikasi .....	4
2.5. <i>Natural Language Processing</i> .....	5
2.6. <i>Support Vector Machine</i> .....	5
2.7. TF-IDF .....	8
2.8. <i>Preprocessing Data</i> .....	9
2.9. <i>POS Tagging</i> .....	10
2.10. <i>Confusion Matrix</i> .....	11
2.11. Teori Pengukuran dan Pengujian R-Validation .....	12
2.12. <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	16
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	17
3.4.1. Kebutuhan Data.....	17
3.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	17
3.4.3. Pengguna (Brainware).....	17

3.3.	Perancangan Sistem .....	17
3.4.	Spesifikasi Sistem .....	19
3.4.1.	Data Retrieval .....	19
3.4.2.	Text Preprocessing .....	20
3.4.3.	POS Tagging .....	24
3.4.4.	TF-IDF .....	25
3.4.5.	Training SVM Classification .....	27
3.4.6.	Skenario Pengujian Alpha.....	31
3.4.7.	Skenario Pengujian Kinerja Sistem dan Partisi Data .....	32
3.4.8.	Skenario Pengujian Parameter C.....	32
3.4.9.	Skenario Pengujian Parameter Gamma.....	33
3.4.10.	Skenario Pengujian K-Fold Cross Validation .....	33
3.4.11.	Skenario Pengujian Prediksi Pesan .....	33
3.4.12.	Skenario Pengujian Beta .....	34
BAB IV.....		35
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		35
4.1.	Implementasi Desain Antarmuka.....	35
4.2.	Pengujian Alpha.....	36
4.3.	Pengujian Kinerja Sistem dengan Partisi Data.....	37
4.4.	Pengujian Parameter C.....	40
4.5.	Pengujian Parameter Gamma.....	42
4.6.	Pengujian <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	44
4.7.	Pengujian Prediksi Pesan .....	46
4.8.	Pengujian Beta .....	47
BAB V.....		50
KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1.	Kesimpulan .....	50
5.2.	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN A.....		53
LAMPIRAN B.....		63