

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT BEBAS PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1   Latar Belakang Penelitian .....	1
1. 2   Rumusan Masalah.....	2
1. 3   Tujuan Penelitian .....	2
1. 4   Manfaat Penelitian .....	2
1. 5   Batasan Masalah .....	2
1. 6   Metodologi Penelitian.....	2
1. 7   Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	4
2. 1   Analisis Sentimen .....	4
2. 2   Text Mining .....	4
2.2.1 Text Preprocessing .....	4
2. 3   Ekstraksi Fitur.....	9
2. 4   Deep Belief Network .....	10
2. 5   Metode GRAPPLE .....	11
2.5.1 Requirement Gathering.....	11
2.5.2   Analisis dan Design.....	13
2.5.3 <i>Development</i> .....	17
2. 6   Evaluasi.....	17
2. 7   Kajian Pustaka .....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21

3.1	Metodologi Penelitian.....	21
3.2	<i>Requirement Gathering</i> .....	22
3.2.1	Analisis Masalah .....	22
3.2.2	Analisis Kebutuhan .....	22
3.3	Analisis dan Design .....	24
3.3.1	Analisis Sistem .....	25
3.3.2	Perancangan Sistem.....	25
3.3.3	Analisis Teks <i>Preprocessing</i> .....	33
3.3.4	Analisis Ekstraksi Fitur ( <i>Term Frequency</i> ) .....	34
3.3.5	Penerapan Deep Belief Network .....	36
3.3.6	Perancangan Basis Data.....	37
3.3.7	Perancangan Antarmuka Sistem.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>42</b>
4.1	Implementasi Aplikasi .....	42
4.1.1	Halaman Login Admin .....	42
4.1.2	Halaman Beranda .....	42
4.1.3	Halaman <i>Dataset</i> .....	43
4.1.4	Halaman <i>Processing</i> .....	44
4.1.5	Halaman Training .....	45
4.1.6	Halaman <i>Testing</i> .....	46
4.2	Pengujian .....	48
4.3	Pembahasan .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>50</b>
5.1	Kesimpulan .....	50
5.2	Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>51</b>