

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	4
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.6 Metologi Penelitian . . . . .	4
1.6.1 Studi Literatur . . . . .	4
1.6.2 Analisa dan Perancangan . . . . .	4
1.6.3 Implementasi . . . . .	4
1.6.4 Penulisan Laporan . . . . .	5
1.7 Sistematika Penulisan . . . . .	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
3.1 Twitter API . . . . .	9
3.2 <i>Preprocessing</i> . . . . .	9
3.2.1 Tokenisasi . . . . .	10
3.2.2 <i>Spelling Correction</i> dengan Algoritma Peter Norvig . . . . .	12
3.2.3 <i>Stemmer</i> Berbasis <i>Rule</i> . . . . .	15
3.3 Pengenalan Entitas Bernama . . . . .	16
3.3.1 Segmentasi Entitas . . . . .	17

3.3.2	<i>Supervised Learning</i>	17
3.3.3	Support Vector Machine	18
3.3.4	<i>Performance Measure</i>	20
3.4	POS Tagging	21
3.4.1	Kelas Kata	22
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		<b>24</b>
4.1	Analisis Sistem	24
4.1.1	Deskripsi Umum	24
4.2	Perolehan Data	25
4.3	Sistem Penganotasian Manual	26
4.4	<i>Preprocessing</i>	27
4.4.1	Penghapusan karakter spesial Twitter	28
4.4.2	<i>Penghapusan Stopword</i>	28
4.4.3	<i>Stemming</i>	28
4.4.4	<i>Case Folding</i>	29
4.4.5	<i>Spelling Correction</i>	30
4.5	Klasifikasi Tweet	31
4.6	Pengenalan Entitas Bernama	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b>		<b>38</b>
5.1	Deskripsi Implementasi	38
5.2	Pengambilan Tweet dengan REST API Twitter	38
5.3	Sistem Penganotasian Sistem	39
5.3.1	Pengambilan Tweet	39
5.3.2	Anotasi Tweet Bencana	42
5.3.3	Tokenisasi	43
5.3.4	Anotasi Token	43
5.4	<i>Preprocessing</i>	45
5.4.1	Penghapusan karakter spesial Twitter	45
5.4.2	<i>Spelling Correction</i>	47
5.4.3	<i>Stemming</i>	48
5.4.4	Penghapusan <i>Stop Word</i>	48
5.4.5	<i>Case Folding</i>	49
5.5	Klasifikasi Tweet	49
5.5.1	<i>Preprocessing</i>	50

5.5.2	Ekstraksi Fitur . . . . .	51
5.5.3	Pembobotan . . . . .	52
5.5.4	Pembuatan Model . . . . .	53
5.5.5	Evaluasi Model . . . . .	53
5.5.6	Klasifikasi Tweet . . . . .	55
5.6	Pengenalan Entitas Bernama . . . . .	55
5.6.1	Ekstraksi Fitur . . . . .	55
5.6.2	Pembuatan Model . . . . .	58
5.6.3	Evaluasi Model . . . . .	59
5.6.4	Pengenalan Entitas Bernama . . . . .	61
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN . . . . .</b>		<b>62</b>
6.1	Pengujian . . . . .	62
6.1.1	Pengujian Klasifikasi Tweet . . . . .	62
6.1.2	Pengujian Pengenalan Entitas Bernama . . . . .	63
6.2	Pembahasan . . . . .	65
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .</b>		<b>66</b>
7.1	Kesimpulan . . . . .	66
7.2	Saran . . . . .	66
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN A . . . . .</b>		<b>70</b>