

## DAFTAR ISI

JUDUL TESIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO .....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Pesan Tweet</i> .....	13
3.2 <i>Web Scraping</i> .....	13
3.3 <i>Natural Language Processing</i> .....	14
3.4 <i>Text Mining</i> .....	15
3.5 NER Menggunakan <i>Maximum Entropy</i> .....	16
3.5.1 <i>Maximum entropy tagger</i> .....	17
3.5.2 <i>Improved iterative scaling pada maximum entropy</i> .....	18
3.6 <i>String Matching</i> .....	20
3.7 <i>Forward Chaining</i> .....	21

BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN.....	23
4.1 Analisis Model <i>Monitoring</i> .....	23
4.2 <i>Collecting Data</i> .....	25
4.2.1 <i>Geonames spider</i> .....	25
4.2.2 <i>Twitter spider</i> .....	26
4.3 <i>Preprocessing</i> .....	26
4.4 Pelatihan.....	27
4.4.1 Anotasi <i>manual</i> .....	28
4.4.2 <i>Template feature</i> .....	28
4.4.3 <i>Improved iterative scaling</i> .....	29
4.5 Anotasi NER.....	34
4.6 Penalaran Tingkat Resiko ( <i>Forward Chaining</i> ).....	37
4.7 Pengujian dan Evaluasi.....	39
BAB V IMPLEMENTASI.....	40
5.1 Pembangunan Model <i>Monitoring</i> .....	40
5.2 Implementasi <i>Collecting Data</i> .....	41
5.2.1 Implementasi <i>Geonames spider</i> .....	41
5.2.2 Implementasi <i>Twitter spider</i> .....	42
5.3 Implementasi <i>Preprocessing</i> .....	44
5.4 Implementasi Pelatihan.....	45
5.4.1 Implementasi anotasi <i>manual</i> .....	46
5.4.2 Implementasi <i>template features</i> .....	46
5.4.3 Implementasi <i>improve iterative scaling</i> .....	47
5.5 Implementasi Anotasi NER.....	48
5.6 Implementasi Penalaran Tingkat Resiko.....	50
5.7 Implementasi Pengujian NER.....	51
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
6.1 Pengujian NER tanpa <i>String Matching</i> .....	53
6.2 Pengujian NER Kombinasi <i>String Matching</i> .....	54
6.3 Hasil Model <i>Monitoring</i> .....	55
6.4 Pengujian Hasil Model <i>Monitoring</i> .....	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
7.1 Kesimpulan.....	61
7.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63