

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Data Geotagged.....	12
2.2.2 Natural Language Processing untuk Prediksi Geolokasi	13
2.2.3 Hidden Markov Model PoS Tagger	16
2.2.4 Named Entity Recognition.....	20
2.2.5 Co-Training	23
2.2.6 Support Vector Machine.....	26
2.2.7 Naïve Bayes	33
2.2.8 Logistic Regression.....	34
2.2.9 Term Frequency-Inverse Document Frequency	37
2.2.10 Proses Geocoding	38
2.2.11 Evaluasi dengan Haversine Formula	40
2.3 Hipotesis	42
BAB III METODOLOGI.....	43
3.1 Alat dan Bahan.....	43
3.1.1 Alat.....	43
3.1.2 Bahan	44
3.2 Jalannya Penelitian.....	46
3.2.1 Persiapan Data.....	47

3.2.2	Pra-proses Teks	49
3.2.3	Ekstraksi Kata Unik dengan PoS Tagger	51
3.2.4	Klasifikasi Entitas Kata Unik dengan NER	54
3.2.5	Konversi Teks ke Koordinat dengan Geocoding.....	59
3.3	Evaluasi Prediksi Geolokasi	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Persiapan Data	64
4.2	Pra-proses Teks	65
4.3	Hasil Ekstraksi Kata Unik dengan PoS Tagger.....	65
4.4	Hasil Klasifikasi Entitas Kata Unik dengan NER.....	67
4.5	Hasil Konversi Teks ke Koordinat dengan Geocoding.....	71
4.6	Evaluasi Hasil Prediksi Geolokasi	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81