

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL FLOWCHART	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.2.1. Rumusan Masalah	3
1.2.2. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	3
1.4. Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Ekstraksi Kata Kunci.....	6
2.1.1 <i>A Statistical Approach of Keyword Extraction for Efficient Retrieval</i>	8
2.1.2 <i>Keyword Extraction using Semantic Analysis</i>	9

2.1.3	<i>Keyword Extraction using Auto-associative Neural Networks</i>	9
2.2.	<i>Semantic Relatedness</i>	10
2.3.	ANN	12
2.4.	<i>Text Processing</i>	16
2.4.1.	<i>Case Folding</i>	17
2.4.2.	<i>Tokenizing</i>	17
2.4.3.	<i>Filtering</i>	18
2.4.4.	<i>Stemming</i>	19
2.5.	Pengukuran Akurasi	20
2.5.1	Pengertian pengukuran akurasi	20
2.5.2	Metode Pengukuran	21
2.5.3	Kategori Hasil Pengukuran	22
2.5.4	Contoh Cara Pengukuran	23
BAB III METODA PENELITIAN		28
3.1.	Tahapan Teknik Diusulkan	28
3.1.1	<i>Data Training</i>	29
3.1.2	<i>Glove Corpus</i>	30
3.1.3	Grabbing Teks Dari <i>Website</i>	30
3.1.4	Identify Teks Dengan <i>Meta Tag</i>	30
3.1.5	Identifikasi teks dan kalimat dengan menggunakan <i>N-Gram</i>	30
3.1.6	Frekuensi Teks	30
3.1.7	<i>Calculate Related Sentences Using Semantic Relatedness</i>	30
3.1.8	<i>Process Training</i>	31
3.1.9	<i>Process Build Neural Network Model</i>	31
3.1.10	<i>Processing LSTM Model</i>	32
3.1.11	<i>Candidate Keyword</i>	32
3.2.	Implementasi Teknik Penggabungan	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Identifikasi	33

4. 1. 1	Identifikasi <i>N-Gram</i> dan <i>NP Chunks</i>	33
4. 1. 2	Identifikasi Data Latih	33
4.1.2.1	Identifikasi Data Latih Judul dan Isi	33
4.1.2.2	<i>Keywords</i> Terstruktur.....	34
4.1.2.3	<i>Keywords</i> Tidak Terstruktur	34
4.2.	Hasil Dari Metode	34
4.2.1	Teknik <i>Grabbing Text</i>	34
4.2.1.1	<i>Grabbing link</i>	34
4.2.1.2	Hasil <i>grabbing</i> teks	35
4.2.1.3	<i>Filter</i> dengan kalimat dan <i>format utf-8</i>	36
4.2.1.4	Menghilangkan <i>Tag</i>	37
4.2.1.5	Hasil <i>Meta Content Keywords</i> Pada <i>Website</i>	37
4.2.1.6	Tahap Terakhir Pada <i>Preprocessing</i>	37
4.2.2	Hasil Dari Metode <i>Semantic Relatedness</i>	37
4.2.3	Hasil Dari Metode ANN	39
4.2.3.1	<i>Load Dataset</i> Untuk Metode ANN	39
4.2.3.2	Nilai <i>Precision, Recall, F1-Score</i>	40
4.2.3.3	Hasil Ekstraksi Kata Kunci Dari Metode ANN 10 Teratas	41
4.2.3.4	Hasil Akhir Dan Total Keseluruhan Dari Metode ANN.....	42
4.2.3.5	<i>Model Accuracy Over Epochs</i> Dari Metode ANN.....	42
4.2.3.6	<i>Model Loss Over Epochs</i> Dari Metode ANN	43
4.2.3.7	Nilai <i>Precision, Recall dan F1-Score</i> Dari Metode ANN	43
4.2.4	Hasil Hybrid Metode <i>Semantic Relatedness</i> dan Metode ANN	44
4.2.4.1	<i>Load Dataset</i> Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN.....	44
4.2.4.2	Kalkulasi Untuk Total Frase Yang Dimasukan Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN	45
4.2.4.3	Nilai <i>Precision, Recall, F1-Score</i> Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN.....	46
4.2.4.4	Hasil Rekomendasi Ekstraksi Kata Kunci 10 Teratas Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN	48

4.2.4.5	Hasil Akhir Dan Total Keseluruhan Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN	49
4.2.4.6	<i>Model Accuracy Over Epochs</i> Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN.....	49
4.2.4.7	<i>Model Loss Over Epochs</i> Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN.....	50
4.2.4.8	Nilai <i>Precision, Recall dan F1-Score</i> Untuk <i>Hybrid Semantic Relatedness</i> dan ANN	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54