DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan ii
Lembar Pengesahan iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Natural Language Processing 4
2.2 *Semantic Textual Similarity* 4
2.3 WordNet 4
2.3.1 Semantic Similarity Measurement 6
2.3.2 Basic Properties 7
2.4 *Information Content based Similarity* 8
2.5 Korelasi skor Similarity 9
2.5.1 *Pearson's Correlation* 9
2.5.2 Spearman Correlation 11
BAB III PERANCANGAN SISTEM 12
3. 1 Deskripsi Sistem 12
3.1.1 Gambaran Umum Sistem 12
3.2 Fungsionalitas Sistem 13
3.2.1 *Pre-processing Data* 13
3.2.2 Penghitungan nilai IC 16
3.2.2.1 Pengambilan nilai frekuensi 16
3.2.2.2 Penghitungan nilai hyponym 18

3.2.3 Pengambilan subsumer pada pasangan concept.....21
3.2.4 Pengambilan nilai terbaik kombinasi senses.....22
3.2.5 Evaluasi Hasil Perhitungan Sistem 23
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem 24
3.3.1 Kebutuhan Fungsional 24
3.3.2 Spesifikasi Sistem 25
3.3.3 Spesifikasi Perangkat Keras..... 25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS 26
4.1 Dataset..... 26
4.1.1 SimLex-999..... 26
4.1.2 Word Similarity353..... 27
4.1.3 Rubenstein & Goodenough..... 27
4.2 Pengujian Sistem..... 28
4.2.1 Tujuan Pengujian 28
4.3 Analisis 28
4.3.1 Analisis penggunaan metode IC yang berbeda terhadap nilai korelasi..... 28
4.3.2 Analisis penghitungan nilai IC menggunakan hyponym/frekuensi 32
4.3.3. Analisis penghitungan skor similaritas dengan penandaan senses dan tanpa penandaan senses (*with or without senses tagged*) 35
4.3.3 Analisis perbedaan Part of Speech pada dataset 36
V. KESIMPULAN DAN SARAN..... 38
5.1 Kesimpulan 38
5.2 Saran 38
DAFTAR PUSTAKA 39