DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR ISTILAH ..... **xii**
1. PENDAHULUAN **1**
1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 PERUMUSAN MASALAH 2
1.3 TUJUAN 2
1.4 BATASAN MASALAH 3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH 3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN 4
2. DASAR TEORI **5**
2.1 *TEXT MINING* 5
2.2 ARGUMEN SEMANTIK 5
2.3 *SEMANTIC ROLE LABELLING* 5
2.4 *KORPUS PROPBANK* 6
2.5 *TEXT PREPROCESSING* 7
2.6 *FEATURE* 8
2.6.1 Baseline Feature *8*
2.6.2 Additional Feature *10*
2.7 *CLASSIFIER - SUPPORT VECTOR MACHINE* 11
2.7.1 SVM Linear *12*
2.5.2 Multiclass Support Vector Machine *13*
2.8 WEKA 14
2.9 PENGUKURAN PERFORMANSI SISTEM 14
2.9.1 Pengukuran Kinerja Classifier *14*
2.9.2 Metode Evaluasi Classifier *16*
3. PERANCANGAN SISTEM **17**
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM 17
3.2 DATASET 18
3.3 RANCANGAN SISTEM 19
3.3.1 Pra Pemrosesan Korpus *19*
3.3.2 Ekstraksi Fitur *20*
3.3.3 Pra Pemrosesan Dataset Hasil Ekstraksi Fitur *25*
3.3.4 Kombinasi Fitur *25*
3.3.5 Klasifikasi *26*
3.3.6 Evaluasi Hasil Klasifikasi *26*

3.4 VALIDITAS HASIL EKSTRAKSI FITUR 27
3.5 DESKRIPSI KEBUTUHAN SISTEM 28
3.5.1 Kebutuhan Fungsionalitas 28
3.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak 28
3.5.3 Spesifikasi Perangkat Keras 28
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS 29
4.1 PENGUJIAN SISTEM 29
4.1.1 Tujuan Pengujian 29
4.1.2 Skenario Pengujian 29
4.1.3 Matriks Evaluasi 30
4.2 *CLASSIFIER* YANG DIGUNAKAN 30
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 32
4.3.1 Analisis Pengaruh Ukuran Data 32
4.3.2 Analisis Performansi Baseline Feature 35
4.3.3 Analisis Kombinasi Baseline Feature dan Additional Feature 38
4.3.4 Analisis Hasil Klasifikasi 41
5. KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1 KESIMPULAN 43
5.2 SARAN 43
DAFTAR PUSTAKA 44
LAMPIRAN 46