

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Klasifikasi Dokumen.....	7
2.2 <i>Preprocessing</i>	7
2.2.1 <i>Filtering</i>	7
2.2.2 <i>Case Folding</i>	7
2.2.3 <i>Tokenizing</i>	7
2.2.4 <i>Stopword Removal</i>	7
2.2.5 <i>Term Frequency – Inverse Document (TF-IDF)</i>	8
2.2.6 Normalisasi.....	8
2.3 <i>K-Means</i>	9
2.4 <i>Extreme Learning Machines (ELM)</i>	10
2.4.1 Arsitektur Algoritma ELM.....	11
2.5 <i>UML</i>	13

2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.5.2	<i>Activity Diagram</i>	14
2.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.5.4	<i>Class Diagram</i>	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		17
3.1	Analisis Masalah	17
3.2	Analisis Sistem	17
3.2.1	Analisis Data Masukan	19
3.2.2	Analisis Proses	20
3.2.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	57
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	59
3.3	Perancangan Sistem.....	75
3.3.1	Struktur Tabel.....	75
3.3.2	Perancangan Antarmuka.....	76
3.3.3	Jaringan Semantik.....	78
3.3.4	Perancangan Metode	78
3.3.4.1	<i>Preprocessing</i>	78
3.3.4.2	Seleksi Fitur	79
3.3.4.3	ELM Training.....	80
3.3.4.3	ELM Testing.....	81
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		83
4.1	Implementasi Sistem	83
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	83
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	83
4.1.3	Implementasi <i>Database</i>	83
4.1.4	Implementasi Antarmuka	84
4.2	Pengujian Fungsionalitas.....	86
4.2.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	87
4.3	Pengujian Performansi	90
4.3.1	Skenario Pengujian Performansi	90
4.3.2	Hasil Pengujian Performansi.....	91

4.3.3	Kesimpulan Pengujian Performansi	92
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		95