DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Perumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metode Penelitian 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2. Analisis 3
1.5.3. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.5.4. Pengujian 4
1.6. Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1. Peringkas Teks Otomatis 7
2.1.1 Bentuk Ringkasan 7
2.2. *Preprocessing* 8
2.4 *Analytical Hierarchy Process* (AHP) 15
2.5 Penggunaan AHP untuk peringkasan text 20
2.6 Teknik Evaluasi Peringkasan Teks Rouge 21
2.7. Perangkat pemodelan Analisis terstruktur 22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 27
3.1. Analisi Masalah 27
3.2. Analisis Sistem 27
3.3. Analisis Data Masukan 28
3.4. Analisis *Preprocessing* 31

3.5 Ekstraksi Fitur 38
3.6. Metode AHP 49
3.7. Kompresi 57
3.8. Analisa Kebutuhan Non-Fungsional 58
3.8.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) 58
3.8.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Sofware*) 59
3.8.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 59
3.8 Analalisis Kebutuhan Fungsional 59
3.8.1 Diagram Konteks 59
3.8.2 Data Flow Doagram (DFD) Level 1 60
3.8.3 Data Flow Doagram (DFD) Level 2 61
3.8.4 Deskripsi Proses 61
3.8.5 Kamus Data 65
3.9. Perancangan Sistem 67
3.9.1 Perancangan basis data 67
3.9.2 Perancangan Struktur Menu 69
3.9.3 Perancangan Antarmuka 69
3.9.4 Jaringan Semantik 71
3.10. Perancangan Prosedural 71
3.10.1 Perancangan Algoritma Pemisahan Kalimat 71
3.10.2 Perancangan Algoritma *Case Folding* 72
3.10.3 Perancangan Algoritma *Filtering* 73
3.10.4 Perancangan Algoritma *Tokenizing* 74
3.10.5 Perancangan Algoritma *Stopword* 74
3.10.6 Perancangan Algoritma *Stemming* 75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83
4.1. Impementasi Sistem 83
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 83
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
4.1.3 Implementasi Antarmuka 84
4.2. Pengujian Sistem 85
4.2.1 Skenario Pengujian 85
4.2.1 Hasil Pengujian 86
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Sistem 89

4.3. Pengujian 90
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 95
5.1. Kesimpulan 95
5.2. Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 97