

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>BAB III</b>	
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	11
3.1. <i>Text Mining</i> .....	11
3.2. <i>Extractive Text Summarization</i> .....	12
3.3. Morfologi Bahasa Indonesia .....	13
3.4. Algoritma Nazief dan Adriani .....	14
3.5. <i>Vector Space Model</i> .....	17
3.6. <i>Cosine Similarity</i> .....	18
3.7. <i>Non-Negative Matrix Factorization</i> .....	19
3.8. <i>Maximal Marginal Relevance</i> .....	20
3.9. Evaluasi ROUGE .....	21
<b>BAB IV</b>	
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	23
4.1. Analisis Sistem .....	23
4.1.1. Deskripsi Umum Sistem .....	23
4.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
4.2. Perancangan Sistem .....	25
4.2.1. Pengumpulan Data .....	26
4.2.2. Pra-pemrosesan Data .....	26
4.2.3. <i>Term Weighting</i> .....	28
4.2.4. Pembuatan rangkuman .....	30
4.3. Rancangan Pengujian Sistem .....	32
4.3.1. ROUGE-1 .....	33
4.3.2. ROUGE-2 .....	33

<b>BAB V</b>	
<b>IMPLEMENTASI</b> .....	35
5.1. Spesifikasi Hardware dan Software .....	35
5.2. Pengumpulan Data .....	35
5.3. Implementasi Pra-Pemrosesan Data .....	37
5.4. Implementasi <i>Term Weighting</i> .....	38
5.5. Implementasi Pembuatan Rangkuman .....	40
5.6. Implementasi Pengujian .....	43
<b>BAB VI</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	45
6.1. Deskripsi Umum Pengujian .....	45
6.2. Pengujian pada Rangkuman Sistem Menggunakan MMR .....	48
6.3. Pengujian pada Rangkuman Sistem Menggunakan MMR dan NMF .....	49
6.4. Hasil Akhir Pengujian .....	50
<b>BAB VII</b>	
<b>PENUTUP</b> .....	63
7.1. Kesimpulan .....	63
7.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	65
<b>LAMPIRAN</b> .....	68
Lampiran 1. <i>Query</i> Berdasarkan Judul .....	68
Lampiran 2. Hasil ROUGE-1 pada Rangkuman dengan MMR .....	73
Lampiran 3. Hasil ROUGE-2 pada Rangkuman dengan MMR .....	75
Lampiran 4. <i>Query</i> Berdasarkan Hasil <i>NMF</i> .....	77
Lampiran 5. Hasil ROUGE-1 pada Rangkuman dengan MMR dan NMF .....	82
Lampiran 6. Hasil ROUGE-2 pada Rangkuman dengan MMR dan NMF .....	84
Lampiran 7. Hasil <i>T-Test</i> pada Nilai <i>F-Measure</i> .....	86