

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Natural Language Processing.....	16
3.2 Preprocessing.....	17
3.3 <i>Term Frequency-Inverse Sentences Frequency (TF-ISF)</i>	18
3.4.1 Tahapan dalam melakukan TF-ISF	18
3.4 Ekstraksi Fitur	19
3.5 <i>Text Summarization</i>	22
3.5.1 Teknik peringkasan teks.....	22
3.5.2 Jenis masukan peringkasan teks.....	23
3.6 Algoritma Genetika	24
3.6.1 Pengertian individu	26

3.6.2	Seleksi	28
3.6.3	Perkawinan Silang.....	31
3.6.4	Mutasi.....	35
3.6.5	<i>Update</i> generasi (<i>Elitism</i>).....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		39
4.1	Analisis Sistem	39
4.2	Pengumpulan Data	39
4.3	<i>Input</i> Proses	40
4.4	<i>Output</i> Proses	40
4.5	Rancangan Umum Penelitian	40
4.5.1	Deskripsi data.....	41
4.5.2	<i>Preprocessing</i>	42
4.5.3	Ekstraksi Fitur	45
4.5.4	Peringkasan Teks Menggunakan Algoritma Genetika.....	50
4.5.5	Pengkategorian Hasil <i>Summary</i>	56
4.5.6	Pengujian dan Evaluasi	57
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		59
5.1	Deskripsi Implementasi	59
5.2	Implementasi Pengumpulan Data.....	59
5.3	Implementasi <i>Preprocessing</i>	60
5.4	Implementasi Inisialisasi Populasi	62
5.5	Implementasi Ekstraksi Fitur.....	63
5.6	Implementasi Fungsi <i>Fitness</i>	69
5.7	Implementasi Proses Seleksi	70
5.8	Implementasi Proses <i>Crossover</i>	71
5.9	Implementasi Proses Mutasi.....	72
5.10	Implementasi Proses <i>Elitism</i>	72
5.11	Implementasi Pemilihan Individu Terbaik	73
5.12	Implementasi Hasil <i>Text Sumamarization</i>	73
5.13	Implementasi Hasil Text Summarization Berdasarkan Kategori	74
5.14	Implementasi Hasil Evaluasi	75
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		76
6.1	Hasil Pembangkitan Populasi.....	76
6.2	Hasil <i>Fitness</i>	76

6.3	Hasil Individu Terbaik Ringkasan Keseluruhan	77
6.4	Hasil Ringkasan untuk Setiap Kategori.....	79
6.5	Kategori Aduan Masyarakat.....	79
6.6	Metode Pengujian.....	81
BAB VII PENUTUP		85
7.1	Simpulan.....	85
7.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		89