

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Kompresi Data.....	4
2.1.1 Teknik Kompresi Lossy (<i>Lossy Compression</i>)	4
2.1.2 Teknik Komperesi Lossless (<i>Lossless Compression</i>)	5
2.2 Rasio Kompresi	5
2.3 Algoritma Kompresi Data Teks	5
2.3.1 Algoritma Shannon-Fano	5
2.3.2 Algoritma Run Length Encoding	7
2.3.3 Algoritma Lempel Ziv Welch	7
2.5 Pengkodean File Teks	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	9
3.2 Perancangan Sistem Menggunakan Algoritma Run Length Encoding.....	9
3.3 Perancangan Sistem Menggunakan Algoritma Lempel Ziv Welch.....	11
3.4 Perancangan Sistem Menggunakan Algoritma Shannon Fano	13
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	15
4.1 Tujuan Pengujian.....	15

4.2	Pengujian Menggunakan Perhitungan Manual	15
4.2.1	Perhitungan Menggunakan Metode Shannon Fano	15
4.3	Skenario Pengujian.....	17
4.4	Hasil Pengujian dan Analisis.....	18
4.4.1	Hasil perbandingan waktu proses MATLAB pada format file teks.	18
4.4.2	Hasil Perbandingan Beberapa Metode pada Data Teks Berulang ...	19
4.4.3	Hasil Perbandingan Beberapa Metode pada Data *.txt dan *.docx..	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		24
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		a