

## **ABSTRAK**

Kompresi data merupakan salah satu teknik yang dapat memperkecil ukuran file dengan tujuan untuk memberi ruang pada memori komputer. Berbagai jenis kompresi memiliki fungsi yang sama dengan teknik yang berbeda. Teknik kompresi dapat dilakukan pada file teks maupun citra. Selain itu, kompresi data dapat memudahkan untuk mentransmisikan data yang berjumlah banyak dengan ukuran file yang kecil.

Untuk memudahkan dalam melakukan transmisi data dibutuhkan suatu metode. Sehingga, jumlah data yang di transmisikan memiliki jumlah yang banyak dengan ukuran file yang lebih kecil.

Pada tugas akhir ini telah dibandingkan kompresi data teks menggunakan beberapa metode kompresi yaitu menggunakan metode Shannon Fano, Run Length Encoding dan Lempel Ziv Welch.

Hasil yang di lakukan, didapatkan hasil bahwa kompresi data teks menggunakan metode Lempel Ziv Welch mampu mengkompresi data teks sebesar 64,78%.

Kata Kunci : Kompresi data, Algoritma Shannon Fano, Algoritma Run Length Encoding, Algoritma Lempel Ziv Welch.