

## **ABSTRAK**

Saat kemajuan ilmu teknologi telah merambah disegala aspek kehidupan. Salah satu penggunaan teknologi yang banyak digunakan adalah kompresi File, kompresi File adalah salah satu teknik untuk mengubah ukuran suatu File dari yang berukuran besar menjadi berukuran kecil untuk mengoptimisasi penggunaan memori keterbatasan media penyimpanan dapat data menyebabkan tidak semua informasi dapat disimpan dalam media penyimpanan data tersebut. Salah satu cara yang digunakan yaitu dengan menggunakan algoritma LZW untuk melakukan kompresi file video dimana parameter yang digunakan yaitu rasio kompresi, waktu dan nilai PSNR. Algoritma kompresi LZW adalah algoritma kompresi lossless atau kompresi tanpa rugi (sama dengan nilai aslinya). Kecepatan kompresi LZW tergantung besar atau kecilnya file yang di kompresi serta tingkat resolusi dari video tersebut semakin besar resolusi yang dikompresi semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan kompresi.

Keyword: Kompresi, Algoritma LZW, Video, file AVI

## **ABSTRAC**

*As the progress of science technology has penetrated all aspects of life. One of widely used technology is File compression, File compression is one technique to resize a File from a large to a small size to optimize memory usage limitations of storage media can cause data not all information can be stored in the data storage medium. One of them, is using LZW algorithm to perform video file compression where the parameters used are compression ratio, time and value of PSNR. The LZW compression algorithm is a lossless compression or lossless compression algorithm (same as the original value). The speed of LZW compression depends on the size or magnitude of the compressed file and the resolution of the video the greater the compressed resolution the longer it takes to compress.*

*Keyword: Compression. LZW Algorithm, Video, AVI File*