

# **PENGARUH KOMPRESI *FAST FORWARD MOTION PICTURE EXPERT GROUP* (FFMPEG) TERHADAP KUALITAS VIDEO**

**Oleh**  
**Afrizal Triantoro**  
**14030070**

## **INTISARI**

Kompresi video pada umumnya hanya melakukan kompresi pada file video saja tanpa melakukan kompresi terhadap file audio didalamnya, hal ini mengakibatkan proses kompresi menjadi tidak maksimal. Pada penelitian ini proses kompresi dilakukan terhadap file video dan audio yang terdapat didalamnya agar mendapatkan hasil kompresi yang maksimal. Web kompresi video ini memanfaatkan perangkat lunak FFmpeg untuk melakukan proses kompresi dengan memecah video asli yang memiliki resolusi 720 menjadi 4 resolusi file yaitu 720, 480, 360, dan 240. Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil kompresi terhadap file video saja dan kompresi terhadap video dan audio dan terdapat perbedaan ukuran file 1-2Mb dengan kecepatan kompresi yang beragam. Selain melakukan pengujian tersebut juga dilakukan pengujian kompresi pada perangkat yang berbeda dan didapat hasil yang relatif sama pada semua perangkat. Pengujian kualitas gambar pada file hasil kompresi didapat hasil kualitas gambar pada video hasil kompresi dibawah standar 30dB.

Kata kunci : *Web*, Kompresi Video, FFmpeg.

***EFFECT OF FAST FORWARD MOTION PICTURE EXPERT GROUP  
(FFMPEG) COMPRESSION ON VIDEO QUALITY***

***By***  
**Afrizal Triantoro**  
**14030070**

***ABSTRACT***

*Video compression generally just do compression on video files without performing the compression against the audio file in it, this has resulted in a compression process becomes not the maximum. Research on the process of compression of video and audio files contained therein in order to get the maximum compression. Web video compression software utilizes FFmpeg to do compression process by breaking down the original video has a resolution of 720 into 4 files i.e. resolution 720, 480, 360, 240, and. Testing is done by comparing the results of compression against the video files only and compress against video and audio and there is a difference of 1-2 MB file size with compression speed. In addition to doing these tests are also carried out testing of compression on a different device and obtained results that are relatively the same on all devices. Testing the image quality on the file compression results obtained result image quality on the video compression standard under 30dB results.*

*Keywords: Web, Video compression, FFmpeg.*