

ABSTRAK

Layanan *Internet Protocol Television* (IPTV) akan terus berkembang mengingat permintaan serta kebutuhan masyarakat terhadap kualitas video yang semakin besar. Permintaan tersebut mendorong penyedia layanan harus menemukan solusi untuk menangani masalah tentang kualitas video. Metode kompresi video merupakan salah satu cara untuk memberikan kualitas video terbaik bagi pengguna. H.264/AVC dan VP6 merupakan metode kompresi yang dikembangkan oleh ISO/IEC *Moving Picture Experts Group* (MPEG) dan Google.

Dalam tugas akhir ini, dilakukan pengujian terhadap metode kompresi H.264/AVC dan VP6 pada layanan IPTV video streaming. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui hasil dari metode kompresi pada resolusi video streaming IPTV yang berbeda.

Dari hasil pengukuran simulasi layanan IPTV yang dilakukan, dengan menggunakan metode kompresi dapat mengurangi beban pada jaringan hingga 50% karena ukuran file yang dilewatkan sebesar 580 Mb dan 520 Mb. Throughput yang diperoleh pada video kompresi H.264/AVC maupun VP6 sudah melebihi 50%, dan juga penghematan kapasitas penyimpanan bisa mencapai lebih dari 50%. Tetapi untuk waktu kompresi VP6 membutuhkan durasi lebih lama dibanding dengan H.264/AVC.

Kata kunci : *Internet Protocol Television* (IPTV), *throughput*, H.264/AVC, VP6