

ABSTRAK

Perkembangan teknologi broadband internet telah memungkinkan transisi dari televisi konvensional ke *Internet Protocol Television* (IPTV). Untuk dapat diterima oleh masyarakat, sangat penting untuk diperhatikan agar layanan yang baru ini tidak lebih buruk dari pendahulunya, yaitu televisi analog. Meskipun jaringan *broadband* menawarkan kapasitas yang besar dan performa yang baik, namun terkadang muncul *paket loss* dan *delay* yang dapat mempengaruhi kenyamanan konsumen dalam menikmati layanan IPTV. Untuk dapat diterima dengan baik oleh konsumen, penggunaan protokol routing yang baik dan efisien sangat diperlukan untuk dapat mengoptimalkan layanan IPTV.

Tugas akhir ini akan membahas mengenai implementasi dari penerapan routing dinamis pada jaringan IPTV. Routing dinamis adalah ketika protokol routing digunakan untuk menemukan *network* dan melakukan *update* routing table pada router. Routing dinamis yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah routing dinamis yang berbasis *link-state*. Protokol yang akan digunakan dalam tugas akhir ini adalah protokol OSPF. Dalam tugas akhir ini akan diamati *delay*, *jitter*, dan *packet loss* dalam jaringan IPTV.

Kata kunci: iptv, routing, OSPF