



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH TEKNIK MODULASI TERHADAP KINERJA LAYANAN VOICE DAN VIDEO PADA JARINGAN WIMAX MENGGUNAKAN OPNET MODELER

ABSTRACT

Kestabilan jaringan WiMAX dapat dinilai dari quality of service (QoS), pada saat koneksi dengan internet memerlukan bandwidth yang memadai terutama pada layanan voice dan video. Quality of service untuk layanan voice dan video merupakan permasalahan komunikasi internet secara keseluruhan. Salah satu cara untuk menjaga kestabilan kualitas layanan yaitu menggunakan teknik modulasi, dimana teknik modulasi memungkinkan pengaturan pola sinyal modulasi yang tergantung pada kondisi signal to noise ratio (SNR). Penelitian ini membandingkan tipe modulasi QPSK, 16QAM dan 64QAM. Hasil pengujian didapatkan perbandingan nilai delay, throughput, Block error rate (BLER) dan signal to noise ratio (SNR) pada masing-masing modulasi tersebut.

Kata Kunci : WiMAX, modulasi, voice, video