

## ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini sudah memasuki sebagian besar aktivitas manusia di perkotaan. Bahkan teknologi informasi sudah mulai mewarnai dunia bisnis, dunia pendidikan, dunia hiburan dll. Berbagai bentuk aplikasi dari hasil rekayasa teknologi informasi saat ini berkembang semakin beragam, kreatif, inovatif dan *user friendly*.

Namun berbagai layanan aplikasi sering berbenturan dengan kemampuan infrastruktur karena semakin lama aplikasi yang dibuat semakin membutuhkan *bandwidth* yang semakin lebar. Dengan demikian diperlukan infrastruktur yang mempunyai fleksibilitas dalam penyediaan *bandwidth* untuk mendukung berbagai macam layanan. Salah satu teknologi yang dapat mengcover masalah tersebut adalah teknologi ADSL yang dapat menyediakan atau memberikan layanan Multi Media Access (MMA).

Dalam tugas akhir ini akan dibahas performansi atau kinerja teknologi ADSL pada jaringan kabel tembaga serta memperhitungkan parameter yang ada seperti kapasitas bandwidth, tahanan loop, redaman kabel, NEXT, FEXT dan S/N yang digunakan untuk mengetahui performansi atau kinerja sistem.