

ABSTRAK

OAN (*Optical Access Network*) merupakan *system* yang dipakai PT.TELKOM untuk mengirimkan layanan terintegrasi dalam platform jaringan akses optik. Dalam pengimplementasiannya, OAN yang saat ini sudah dioperasikan belum diketahui optimalisasinya untuk layanan *high speed internet*. Optimalisasi yang telah dilakukan PT Telkom masih pada jaringan lokal akses tembaga dengan mengimplementasikan teknologi ADSL yaitu dengan nama produk *Speedy Broadband Access*. Untuk mendukung layanan *high speed internet* pada jaringan eksisting *optical access network* dibutuhkan *Remote DSLAM* yang diletakkan disisi *Remote Terminal* (dekat RK).

Remote DSLAM merupakan salah satu jenis DSLAM yang digolongkan berdasarkan kapasitasnya. Ukuran yang lebih kecil dan dapat menggunakan tegangan AC/DC menjadikan *Remote DSLAM* efisien untuk ditempatkan di lokasi outdoor/lapangan.

Dalam proyek akhir ini dilakukan terminasi antara *Remote DSLAM* dengan OAN untuk mendukung layanan speedy, kemudian melakukan *set-up* pada *Remote DSLAM*, serta perhitungan kebutuhan *card ADSL* bagi pelanggan yang menjadi target demand speedy di jaringan OAN.

Kata Kunci : OAN, *Remote DSLAM*, SPEEDY