

## ABSTRAKSI

Tak dapat ditolak lagi kemajuan teknologi semakin pesat saat ini, salah satu yang akan mendominasi dalam bisnis telekomunikasi adalah layanan terhadap multimedia dimana membutuhkan bandwidth yang lebar. Solusi sementara dapat di aplikasikan dalam teknologi ADSL, sebagai suatu pengembangan dalam bandwidth kabel tembaga yang banyak banyak digunakan oleh masyarakat yang umum.

Sasaran dari penyediaan akses ADSL di STO rajawali difokuskan pada segmen layanan akses internet yang mengacu pada berbagai aspek seperti Teknologi, demand dan efisiensi biaya. Sasaran untuk akses ADSL dapat dimulai dari pelanggan yang potensial dari segi bisnis maupun teknis

Kualitas jaringan akan menentukan sebuah jaringan terhadap aplikasi dari sistem ADSL, dimana pada Proyek akhir ini akan ditunjukan hasil pengukuran besaran-besaran elektrik (Kontinuitas, tahanan Isolasi, tahanan jerat, tahanan Cross talk) sebagai syarat elektrik untuk layanan teknologi ADSL akses tembaga dimana nilai tersebut akan dibandingkan dengan besaran yang sudah direkomendasikan oleh PT. TELKOM

Teknologi ini termasuk baru namun diharapkan untuk dijadikan alternatif bagi layanan Broadband dan untuk pengimplementasiannya perlu dilakukan peramalan demand dan kualitas dari jaringan kabel tembaga yang sudah ada (existing), dan dari hasil perencanaan yang dilakukan apakah apakah teknologi ADSL ini dapat di implementasi di STO Rajawali serta perkembangan yang akan datang