

## ABSTRAK

Untuk mendapatkan kualitas pelayanan jasa telekomunikasi yang lebih baik, perangkat pada jaringan akses merupakan hal yang perlu untuk diperhatikan, salah satunya adalah karakteristik *voice*.

Sebelum perangkat ini akan dipergunakan, terlebih dahulu dilakukan pengukuran yang bertujuan untuk mengetahui layak atau tidaknya perangkat untuk dipasang. Proyek akhir ini dibuat untuk menganalisa hal-hal spesifik yang akan diukur yaitu: *channel net loss*, frekuensi respon, impedansi *voice* dan *return loss*.

Dari hasil analisa yang diperoleh, impedansi sangat berpengaruh pada kualitas suara terutama pada frekuensi respon dan *return loss* sedangkan untuk *channel net loss* dipengaruhi oleh panjang kabel.

Kata kunci : *channel net loss*, frekuensi respon, impedansi *voice*, *return loss*