

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*