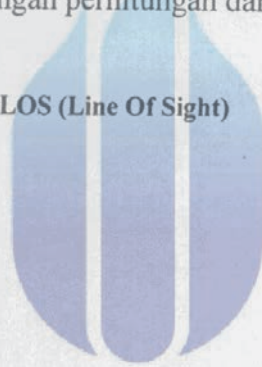


ABSTRAKSI

Salah satu media transmisi selain via *wire*, dan ada juga yang *wireless*. Media transmisi *wireless* yang digunakan pada BTS (*Base Transceiver station*) adalah antena *microwave*. antena *microwave* menggunakan frekuensi yang sesuai untuk jarak antar BTS yang akan terhubung. Sistem komunikasi dengan menggunakan antena *microwave* harus mengikuti kontur bumi, karena sistem yang digunakan adalah LOS (*Line Of Sight*), dimana tidak ada halangan antara antena *microwave* dalam menerima dan mengirim sinyal frekuensi.

Perencanaan ini merencanakan sistem transmisi menggunakan *microwave* dimana perencanaan ini memperhitungkan rugi-rugi propagasi agar memperoleh kualitas sinyal informasi yang baik, menjamin kehandalan sinyal informasi (*received signal level*) sesuai dengan *grade link* yang diinginkan dan memilih model kanal yang cocok pada *link* transmisi *microwave* yang akan direncanakan. Hal inilah yang melatar belakangi proyek akhir ini melalui pengukuran di lapangan dengan perhitungan dan teori.

Kata kunci : Link Microwave, LOS (Line Of Sight)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA