

## ABSTRAKSI

Kemajuan teknologi informasi pada saat ini terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia yang menginginkan kemudahan, kecepatan, dan keakuratan dalam memperoleh informasi. Teknologi informasi merupakan perpaduan antara teknologi komputer dan telekomunikasi. Jaringan telekomunikasi konvensional menggunakan media transmisi berupa kabel, untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Namun kebutuhan pengkabelan ini sangat rumit, dan terkendala terbatasnya jarak jangkauan. Masalah ini merupakan pemacu di kembangkan link radio *microwave* baru.

Perancangan link backbone radio terrestrial ini dipicu oleh kebutuhan masyarakat Indonesia untuk mendapatkan layanan telekomunikasi yang bervariasi bagi penggunaannya. Hal inilah yang melatar belakangi proyek akhir ini melalui pengukuran di lapangan dengan perhitungan dan teori.

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

## ABSTRACTION

Advances of information technology at the moment always grows along with requirement of man who is wishing amenity, speed, and accuracy in obtaining information. Information technology is solidarity between computer technologies and telecommunications. Telecommunication network conventional applies transmission media in the form of cable, to fulfill the requirement. But requirement of this very complicated cable, and burdened by the limited reach distance. This problem is cause in developing link new microwave radio.

Scheme of link backbone this terrestrial radio triggered by requirement of Indonesia public to get telecommunications service varying for its. This thing of background overshadows project of this end through measurement in field with calculation and theory.

**Key Word : *Microwave Link, LOS (Line Of Sight)***