

## **ANALISIS PERBANDINGAN MINI-LINK TN DAN PASOLINK IPASO 1000 PADA BTS PT. TELKOMSEL MAKASSAR**

*Tanzilal Furqan Al Alami Ramli<sup>(1)</sup> dan Ardian Pratama Saputra<sup>(2)</sup>*

*<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Unismuh Makassar*

*<sup>2)</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Unismuh Makassar*

JL. Sultan Alauddin No. 259 Telp.(0411)866 972 Fax (0411)865 588 Makassar 90221

### **ABSTRAK**

Mini-Link dan Pasolink adalah hubungan radio gelombang mikro untuk transmisi digital yang terdiri dari sebuah modul akses dalam ruangan dan sebuah unit radio luar ruangan dengan modul antenna. Fungsi Mini-Link dan Pasolink sama, yaitu sebagai penghubung jalannya sinyal informasi baik yang dipancarkan maupun yang diterima. Untuk sistem seluler, Mini-Link dan pasolink digunakan untuk menghubungkan antar BTS. Radio link yang dipakai pada BTS-BTS Telkomsel adalah Mini-Link TN dan Pasolink Ipasso 1000. Dari hasil perbandingan antara Mini-Link TN dan Pasolink Ipasso 1000, didapatkan bahwa Mini-Link TN memiliki radio unit yang bekerja pada frekuensi 32 GHz sedangkan Pasolink tidak, tetapi Pasolink Ipasso 1000 memiliki radio unit yang bekerja pada frekuensi 7,5 GHz sedangkan Mini-Link tidak. Mini-Link TN lebih handal dari pada Pasolink Ipasso 1000 karena lebih tahan terhadap suhu panas sesuai dengan iklim tropis di Indonesia dan lebih handal terhadap gangguan faktor cuaca / alam. Mini-Link TN lebih unggul dari segi teknis namun harganya lebih mahal dibandingkan dengan Pasolink Ipasso 1000. Mini-Link TN memungkinkan untuk dipakai pada hubungan transmisi jarak pendek, sedangkan Pasolink memungkinkan untuk dipakai pada hubungan transmisi jarak jauh.

**Kata Kunci :** *BTS, Gelombang, Mikro, Mini-Link, Pasolink*