

MUHAMMAD MUKTI UTAMA<sup>1</sup>. ARDIANTI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**E\_mail:** [muktiutama96@gmail.com](mailto:muktiutama96@gmail.com)

<sup>2</sup>Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**E\_mail:**

### ABSTRAK

Abstrak; Muhammad Mukti Utama dan Ardianti : Analisis Penerapan Metode Bandwith Upgrading Untuk Mengatasi Traffic Congestion di jaringan LTE pada PT. Indosat Makassar (dibimbing oleh Dr. Eng. Ir. H. Zulfajri Basri Hasanuddin, M.Eng dan Rahmania, ST.,M.T.). Perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi telah sukses melahirkan teknologi yang baru yang sering di sebut dengan internet di Indonesia salah satu penyedia jasa telekomunikasi dan jaringan telekomunikasi yaitu Indosat.Tbk yang menawarkan kepada pelanggan jaringan wirles dan jaringan nirkabel tentu memiliki *Maintenace Operation Protocol (MOP)*. Bandwith upgrading adalah pelebaran pita *frekuensi* guna memperlancar lalu lintas traffic *frekuensi* Adapun manfaat dari penelitian ini adalah kita dapat mengetahui seberapa besar pengaruh *bandwith upgrading* di jaringan *LTE* dan juga mendapatkan perbedaan sebelum dan sesudah di lakukan *upgrading*, kecepatan *throughput* sebelum 20.431 dan setelah dilakukan *upgrading* di peroleh kecepatan *throughput*nya 28.882Mbit/s yang berarti metode *bandwith upgrading* merupakan salah satu metode yang bisa digunakan untuk mengatasi traffic congestion.

Kata kunci : *Maintenace Operation Protocol (MOP)*., Upgrading, Bandwith