

### ABSTRAK

Dengan teknologi SIP dalam 4G nomor telepon PSTN hanyalah sebagian kecil dari identifikasi telepon. Bagian besarnya akan dilakukan menggunakan URL. Kita tidak lagi perlu bergantung pada nomor telepon yang dikendalikan oleh pemerintah untuk berkomunikasi via internet telepon. *Infrastruktur internet telephony* memungkinkan kita untuk menyelenggarakan sendiri banyak hal tanpa tergantung lisensi pemerintah dan tidak melanggar hukum. Teknologi 4G juga akan menyebabkan kemunduran bagi teknologi *Internet Network (IN)* yang saat ini merupakan infrastruktur telekomunikasi yang digunakan berbagai provider. Hal tersebut disebabkan terbukanya jalur arus bawah yang dapat didownload dan diakses gratis dari internet. Teknologi tersebut banyak di perdebatkan oleh operator, pemerintah dan DPR belakangan ini. Tidak lama lagi internet telephony akan menjadi tulang punggung utama infrastruktur telekomunikasi. Teknologi internet telephony memungkinkan pembangun infrastruktur telekomunikasi rakyat secara swadaya masyarakat (tanpa bank dunia IMF maupun ADB) bahkan mungkin tanpa kontrol pemerintah sama sekali. Pada proyek akhir ini akan dibahas tentang pengukuran kualitas jaringan Long Term Evolution yang di implementasikan oleh PT XL AXIATA untuk memberikan pelayanan maksimal kepada pelanggannya. Pengujian dilakukan sifat privat pada Firefox atau Incognito pada Chrome. Pengujian juga dapat dilakukan dengan mematikan addons atau plugin blokir iklan seperti AdBlock pada browser. Pada pengukuran kualitas menggunakan site yang sudah existing, didapatkan hasil yang berbeda

**Kata Kunci : Teknologi LTE,Perkembangan Teknologi Nirkabel**

### ABSTRACT

With 4G technology in the SIP PSTN telephone number is only a fraction of the identification of the phone. Part magnitude will be done using a URL. We no longer need to rely on telephone number which are controlled by the government to communicate via internet telephone. Infrastruktur internet allows us to organize yourself a lot of things without depending on government licenses and do not violate the law. 4G technology will also lead to a setback for internet technology network (IN) which is currently the telecommunications infrastructure used by various providers. It is do to open under the current path which can be downloaded and accessed from the internet. The technology is much debated by the operator, the government and parliament in recent years. So on internet telephone will be the main backbone telecommunications infrastructure. Internet telephone technology allows builders of telecom infrastructure by non-governmental people (with the IMF nor the World Bank, ADB) even possible without government control at all. At the end of the project will be discussed on network quality measurement Long Term Implemented by PT XL AXIATA to provider maximum service to its customers. Tests carried out on the private nature of Incognito in Firefox or Chrome. Testing can also be done by turning off the addons or ad blocking plugins like Adblock in a browser. On the quality measurement using the already existing site, obtained different results.

**Keywords: LTE Technology, Technology Development Nirkabel**