

ABSTRAKSI

Internet telah menjadi kebutuhan bagi banyak manusia dewasa ini. Penggunaan internet berbasis kabel telah banyak diandalkan oleh beberapa perusahaan di tahun 2000-an. Berkembangnya teknologi internet telah menimbulkan persaingan dari para penyedia layanan internet pita lebar. Perusahaan-perusahaan itu seakan-akan berlomba-lomba untuk menawarkan layanan terbaik bagi pengguna internet. Hingga pada akhirnya, harapan pengguna internet untuk mendapatkan layanan internet yang dapat dilakukan secara mobile terpenuhi dengan perkembangan dari GPRS, 3G hingga *HSDPA* (*High Speed Downlink Packet Access*).

Di awal kemunculannya *HSDPA* cukup memberikan suatu layanan yang mengagumkan, dengan data rate mencapai 14.4 Mbps dan bandwidth 5MHz, pengguna internet mobile merasa cukup terpenuhi kebutuhannya. Kelebihan dari *HSDPA* adalah *High Speed Downlink Shared Channel* (*HSDSC*) dimana kanal tersebut dapat digunakan secara bersama sama dengan pengguna lain dan juga *Transmission Time Interval* (*TTI*) yang lebih pendek yaitu 2ms sehingga kecepatan pada layer fisik dapat lebih cepat lagi. Hanya saja, interferensi yang terjadi di lapangan menyebabkan kecepatan akses data yang diterima tiap pengguna berbeda-beda. Untuk itulah diperlukan adanya uji performansi lapangan yang dilakukan dengan drive test.

Pada proyek akhir ini, akan dilakukan drivetest dengan menggunakan tools dan provider yang digunakan dari Indosat IM2. Dari hasil drivetest didapat berupa log file untuk selanjutnya dilakukan analisis beberapa parameter performansi. Diharapkan dengan proyek akhir ini, kecepatan akses tiap pengguna memiliki rataan yang sama dan performansi ini dapat dipertahankan.

Kata kunci: *drive test, HSDPA, IM2 Indosat*