

ABSTRAKSI

TELKOM*Flexi* merupakan layanan komunikasi *wireless* berbasis teknologi CDMA 2000 1x yang dikembangkan oleh Divisi *Fixed Wireless Access* PT. TELKOM. Dengan berbasis teknologi CDMA 2000 1x ini, maka dapat memberikan layanan suara dan data dengan rate hingga 153,6 kbps. Aplikasi layanan data tersebut diaplikasikan pada layanan koneksi internet atau disebut layanan *Wireless Internet*.

Pada Tugas Akhir ini membahas infrastruktur dan performansi dari jaringan *wireless internet* TELKOM*Flexi* Jakarta yang berbasis *packet switch* (*Packet Core Network*). Infrastruktur yang dibahas antara lain konfigurasi *Packet Core Network*, *Call Setup*, Arsitektur Protokol dan *Packet data States*. Parameter yang digunakan untuk menganalisis performansi adalah parameter *throughput*, dimana difokuskan pada *Throughput incoming* pada jam sibuk di jaringan antara BSC – BSC yang di Jakarta dengan PDSN yang merupakan *gateway* untuk mengakses *web server*.

Berdasarkan hasil analisis dari parameter performansi tersebut maka dapat dilihat apakah *throughput* jaringan antara BSC dengan PDSN sudah cukup baik atau diperlukan perbaikan dan pengembangan. Selain itu, hasil dari analisis ini dapat menjadi masukan bagi TELKOM*Flexi* untuk mengembangkan jaringan *Wireless Internet* yang cukup handal.