ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informasi telah memasuki hampir semua aspek kehidupan. Hal ini mengakibatkan permintaan akan jasa telekomunikasi semakin meningkat. Untuk mengatasi keterbatasan penggelaran jaringan kabel, salah satu teknologi telekomunikasi yang digunakan adalah Jaringan Lokal Akses radio (Jarlokar) atau *Wireless Local Loop* (WLL), yang memanfaatkan pancaran gelombang radio sebagai perantara penyampaian informasi (baik data maupun suara), antara pelanggan dengan sentral lokal di daerah pelayanan sentral lokal tersebut.

Teknologi WLL yang dipakai di Kota Garut pada saat ini adalah DRMASS / DCTS (*Digital Radio Multiple Access Subscriber System / Digital Cordless Telephone System*) yang diproduksi oleh NEC (Nippon Electronic Company) – Jepang.

Pemakaian teknologi DRMASS / DCTS perlu memperhitungkan beberapa faktor yang dapat menurunkan unjuk kerja sistem, seperti halangan fisik, gangguan karena propagasi dan trafik yang ditawarkan oleh pelanggan. Dalam proyek akhir ini akan dianalisis antara lain mengenai perbedaan RSL antara hasil perhitungan berdasarkan sistem desain dan hasil pengukuran, Kondisi tampak pandang (LOS), trafik dimensioning dan analisis gangguan serta penanganannya di Datel Garut. Diharapkan, semua itu dapat menjadi masukan bagi perkembangan sistem WLL di masa yang akan datang.