# ABSTRAKSI

CDMA(Code Division Multilple Access) adalah salah satu teknik akses jamak yang menggunakan teknik *spread spectrum* dimana setiap pemakai atau pelanggan memiliki suatu kode yang spesifik dan saling orthogonal dengan pemakai yang lain, sehingga memungkinkan sinyal dari setiap pelanggan dapat dipancarkan pada waktu dan frekuensi yang sama.

CDMA pada umumnya digunakan untuk komunikasi bergerak namun dapat juga diaplikasikan untuk layanan jaringan akses radio salah satunya adalah *fixed wireless* yang sangat berperan penting dalam peningkatan pelayanan jasa telekomunikasi. *Fixed wireless* adalah teknik seluler untuk layanan *fixed* dengan pertimbangan *cost* yang setara dengan layanan telpon *fixed* biasa.

Salah satu aplikasi dari CDMA pada sistem *fixed wireless* di Indonesia adalah C-Phone(CDMA IS-95) yang direncanakan akan diganti menjadi CDMA 2000-1X. Pada Proyek Akhir ini menganalisis proses migrasi dari sisi link budget, beserta kapasitas antara kedua sistem dan perangkat-perangkat apa saja yang perlu ditambahkan pada sistem CDMA IS-95 menjadi CDMA 2000-1X.