

II.4 Teknologi Pendukung

Sistem yang akan diusulkan akan diterapkan pada Jaringan Interim Standard-95, untuk memahami jaringan tersebut, perlu diketahui dasar teori pada IS-95, CDMA, dan Spread Spectrum.

II-4.1 Interim Standard 95

IS 95 adalah generasi kedua dari Jaringan Telepon Celluler Bergerak yang distandarisasi oleh Asosiasi Industri Telekomunikasi di USA, USA Telecommunication Industry Association (USA TIA) atau TIA93. IS 95 ada dua versi yaitu IS-95A dan IS-95B, perbedaannya adalah IS-95B mengakomodasi data rate seperti data rate ISDN [2].

IS 95 distandarisasi di atas platform teknologi spread spectrum dan karena itu menggunakan teknik akses Code Division Multiple Access (CDMA) dimana pemakai/kanal komunikasi dibedakan berdasarkan code yang unik [2]. Dengan demikian pemakai/subscribers dapat menggunakan kanal radio atau spectrum radio yang sama pada waktu yang sama. IS 95 digunakan oleh negara-negara di benua Amerika dan kompatibel dengan AMPS.