

ABSTRAK

Teknologi CDMA (*Code Division Multiple Access*) merupakan suatu teknologi yang memungkinkan banyak user mengakses informasi dalam frekuensi dan waktu yang sama. Proyek Akhir ini berisi tentang perancangan dan realisasi kit praktikum DSSS-CDMA (*Direct Sequence Spread Spectrum-Code Division Multiple Access*). Sistem komunikasi *Direct Sequence Spread Spectrum* memiliki bandwidth sinyal yang tersebar. Hal ini menyebabkan informasi yang dikirim bebas dari interferensi, jamming, dan multipath.

Modulasi BPSK (*Binary Phase Shift Keying*) digunakan dalam realisasi kit praktikum DSSS-CDMA ini. Pada kit praktikum ini terdapat tiga user yang masing-masing dibedakan oleh kode tertentu. Sinkronisasi dipenerima diasumsikan sempurna sehingga informasi yang dikirim bisa didapatkan kembali di penerima.