

1.2. Sekilas Karya Terdahulu

Terdapat beberapa penelitian yang telah membahas mengenai modulasi GMSK, diantaranya: 1. Analisa Kinerja Modulasi Gaussian Minimum Shift Keying Berbasis Perangkat Lunak [6]. 2 Desain dan Implementasi Modulator GMSK 19200 Baud untuk Pengiriman Citra pada Payload Satelit Nano[7]. 3. Implementasi dan Evaluasi Kinerja Modulasi dan Demodulasi GMSK dengan menggunakan WARP[8]. 4. Pengukuran Unjuk Kerja Modulasi Gmsk Pada Software-defined Radio Platform[9]. 5. Implementasi Modulasi dan Demodulasi GMSK pada DSKTMS320C6416T [10]

Beberapa penelitian di atas hanya sekadar simulasi saja tanpa adanya realisasi alat. Sedangkan beberapa lainnya menggunakan metode modulasi FM untuk membangkitkan sinyal GMSK yang sudah dilewatkan *filter* Gaussian. Metode tersebut dalam praktiknya sulit diterapkan karena sulit untuk mempertahankan indeks modulasi sebesar 0.5 ketika komponen-komponen analog yang digunakan pada metode tersebut memiliki nilai toleransi dan tidak dapat diatur dengan tepat[11].