

## **ABSTRAKSI**

Peralatan praktikum pada laboratorium sistem komunikasi STT Telkom saat ini masih didapat dengan mengimpor. Terutama pada kit praktikum yang sekiranya dapat dibuat dan dikelola sendiri sehingga akan diperoleh dengan harga yang murah serta dapat diperbaiki dengan mudah apabila terjadi kerusakan.

Dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan dan realisasi prototype kit praktikum pada laboratorium sistem komunikasi STT Telkom yang disertai dengan analisa hasil realisasi. Realisasi prototype kit praktikum hasil perancangan tersebut didasarkan pada ketersediaanya komponen di pasaran, supaya dimungkinkan untuk diperbanyak untuk kegiatan praktikum di laboratorium sistem komunikasi.

Perancangan dan realisasi prototype kit praktikum ini meliputi modulator dan demodulator : AM, ASK dan FSK yang memiliki kelebihan dibanding perangkat existing. Kelebihan prototype yang dapat diberikan yaitu harga yang murah, dapat mudah diperbaiki bila rusak, dapat menampilkan berbagai kondisi modulasi berdasarkan indeks modulasi pada AM dan pada modulator ASK/FSK dapat dianalisa dengan menggunakan spectrum analyzer.

*STTTTELKOM*