Abstrak

GSM/CDMA Jammer Tipe-A adalah tipe perangkat yang paling mudah dan murah untuk direalisasikan dari semua Tipe *jammer* yang lain. Terdiri dari dua *stage*/modul/blok yakni: IF-*stage* dan RF-*stage* yang bekerja secara bertahap. IF-Stage akan membangkitkan sinyal *tuning* untuk men-*trigge*r VCO pada RF-Stage yang akan menghasilkan frekuensi *sweep* yang dapat ditentukan. Perangkat akan di set untuk beroperasi pada frekuensi *downlink* GSM 900 **(935 - 960 Mhz)** dan CDMA 800 **(864-894 MHz)** sehingga akan memperkecil parameter *sinyal to noise rasio* pada perangkat seluler (disebut juga metode *brute force attack*).

Pada proyek ini direalisasikan IF-*Stage* dengan optimasi pada penggunaan teknologi integrasi (IC), komponen SMD (*Surface Mount Device*) dan PCB *dual side* untuk menjamin bentuk perangkat tetap ringkas dengan konsumsi daya yang relatif kecil. Dalam proyek ini dihasilkan IF-Stage GSM dan CDMA Jammer yang efektif sehingga RF-Stage akan bekerja optimal dan *handset* tidak akan mampu menerima sinyal dari stasiun pemancar kemudian secara otomatis tidak dapat digunakan pada daerah jangkauan.

Hasil yang dicapai pada akhir pengerjaan proyek secara umum masih belum memenuhi spesifikasi perangkat yang diharapkan. Hal ini dikarenakan kerusakan pada komponen ketika proses blower dikarenakan pengerjaan soldering secara manual tidak cocok untuk komponen SMD *(Surface Mount Devices*).

Kata kunci: *Jammer* Tipe-A, *Sinyal to noise ratio*, *frequency sweep,* IF-*Stage*, RF-*Stage*, *Brute force attack*