

ABSTRAK

Di era globalisasi ini, pengguna telepon genggam semakin meningkat. Para pengguna telepon genggam tersebut berasal dari berbagai kalangan. Hal ini dikarenakan telepon genggam dapat mendukung komunikasi antar sesama pengguna. Berbagai teknologi yang ditawarkan oleh perusahaan komunikasi pun semakin beragam, mulai dari fitur-fitur yang semakin menarik sampai ke teknologinya seperti GSM dan CDMA. Namun perlu diketahui, penggunaan telepon genggam pada tempat tertentu sangat dilarang. Seperti pada mesjid, ruang kelas, ruang belajar, maupun ruang rapat. Karena suara panggilan pada telepon genggam tersebut dapat mengganggu kegiatan yang sedang berlangsung pada tempat-tempat tersebut.

Dalam penelitian tersebut, muncul sebuah ide untuk merancang sebuah alat yang dapat mengganggu sinyal dari telepon genggam tersebut. Alat ini biasa disebut dengan *jammer* atau pengacak. Alat ini berfungsi untuk mengacaukan atau menghalangi sinyal atau gelombang elektromagnetik yang ada pada telepon genggam. Dalam proyek akhir ini hanya dibuat blok IF *Stage* yang terdiri dari *Noise generator*, *Tringular wave oscillator*, *Summer circuit* dan *Clamper*

Hasil pada proyek akhir ini adalah *jammer* dapat bekerja dan dari hasil pengujian diperoleh jarak jangkauan maksimum sejauh 400cm untuk GSM sedangkan pada *Jammer* CDMA diperoleh jarak jangkauan maksimum 100cm.

Kata Kunci : *Jammer*, *Noise generator*, *Tringular wave oscillator*, *Summer circuit*.