

## ABSTRAKSI

Clemens Budi Prasetyo. 11410624

### **ANALISA SISTEM KERJA *MOBILE JAMMER* PADA FREKUENSI GSM 900 MHZ DAN 1800 MHZ**

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,

Universitas Gunadarma, 2014

Kata Kunci : *Mobile Jammer*, *Jamming*, GSM 900 MHz dan GSM 1800 MHz

(x + 35 + Lampiran)

Seiring berkembangnya zaman globalisasi ini, penggunaan telepon genggam dapat mengganggu aktivitas sehari-hari manusia di tempat ibadah, perkantoran, ruang rapat, rumah sakit, perpustakaan, museum, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, dibutuhkan alat yang dapat digunakan untuk mencegah penerimaan sinyal dari BTS ke ponsel, yaitu *mobile jammer*. Sistem kerja dari *mobile jammer* terdiri dari beberapa bagian utama, yaitu *power supply*, *IF section*, dan *RF section*. Apabila sistem kerja *mobile jammer* tersebut telah beroperasi, maka *mobile jammer* akan mengirimkan “sinyal *jamming*” yang mentransmisikan frekuensi radio yang sama dengan frekuensi pemancar, kemudian mengganggu komunikasi antara ponsel dan stasiun pemancar pada ponsel. Ini merupakan serangan yang disebut *denial of service*. Untuk menentukan spesifikasi *mobile jammer*, diperlukan parameter desain dan *output power jammer* yang digunakan untuk ditransmisikan pada setiap ponsel dalam jarak 20 meter pada frekuensi GSM 900 MHz dan GSM 1800 MHz.

Daftar Pustaka (2004-2014)