

ABSTRAK

Abidin, Khoirul Zainul. 2013. *Rancang Bangun Alat Jamming Sinyal Cdma (Code Division Multiple Access) 800*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) Herma Nugroho RAK, ST., (II) Andik Atmaja, ST, MT.

Kata Kunci : *CDMA, Range frekuensi 800 Mhz, signal generator, square wave generator, integrator, buffer, noise generator, mixer, voltage controlled oscillator*

Perkembangan sistem telekomunikasi terus berkembang pesat. Salah satu diantaranya adalah teknologi CDMA, di mana teknologi ini beroperasi pada *range* frekuensi 800 Mhz dan 1900 Mhz. Frekuensi 800 Mhz unggul dalam *range* atau *coverage area* sehingga lebih banyak digunakan.

Dalam tugas akhir ini akan dibuat rancang bangun alat *jamming* sinyal CDMA 800 MHz di mana alat tersebut dapat digunakan untuk mengontrol penggunaan teknologi seluler yang terlalu berlebihan dan tidak tepat guna. Alat ini bekerja pada *range* frekuensi 800 Mhz.

Alat yang dirancang terdiri dari empat blok *signal generator* yang disusun secara berurutan sehingga menghasilkan *noise* yang nantinya dapat mengganggu transmisi sinyal pada frekuensi 800 MHz. Blok pertama adalah regenerasi sinyal kotak atau *Square wave generator*, blok yang kedua adalah *integrator*, blok ketiga adalah *buffer*, dan blok keempat adalah *noise generator*. Keseluruhan *output* dari masing – masing blok akan dijadikan satu oleh *mixer* dan dipancarkan oleh VCO (*Voltage Controlled Oscillator*) sehingga sinyal *output* yang dihasilkan akan berfrekuensi sama dengan *range* CDMA 800 dan mengganggu proses transmisi.

