

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian pada Rancang Bangun Alat *Jammer* Wi-Fi 2.4 Ghz. Maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

1. Komponen utama pada *jammer* ini adalah terdiri dari osilator 2,4 Ghz yang berfungsi untuk menghasilkan frekuensi radio untuk mengganggu sinyal Wi-Fi, rangkaian regulator 7805, AMS1117 sebagai penstabil tegangan bagi supply rangkaian, amplifier SPF5189Z, serta antena 2,4 Ghz yang berfungsi menyebarkan pancaran sinyal *jammer*.
2. Dari hasil pengukuran di dapatkan bahwa *jammer* ini jarak jangkauannya hanya 20 Meter dan semakin jauh jangkauannya maka sinyal yang dihasilkan oleh *jammer* akan melemah.
3. Dari hasil pengukuran yang didapatkan pada pembacaan impedansi antena 320 pF dengan nilai SWR 1,05V, pada pembacaan VCC yang dibutuhkan oleh rangkaian osilator SPF5189Z sebesar 3,346 Volt. Dari nilai yang seharusnya sebesar 3,3 Volt. Namun rentang ini masih dalam kategori yang telah diijinkan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dari alat ini adalah :

1. Untuk pengoperasian alat sebaiknya memperhatikan penempatan Wi-Fi *jammer* dengan ketinggian minimal 2 meter agar daya sebar pancaran *jammer* dapat merata disekitar area yang akan diblok sinyal Wi-Fi nya.
2. Sebaiknya menggunakan power supply adaptor 5 Volt dengan kapasitas arus minimal 2 *Ampere* agar *jammer* dapat bekerja secara maksimal tanpa kekurangan arus listrik selama penggunaan *jammer*.