

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data pengukuran yang sudah didapat dan analisa yang diambil terhadap data hasil pengukuran dari rangkaian penerima mikropon wireless, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemancar *Mikropon Wireless* merupakan alat yang bekerja memancarkan sinyal dari mikropon wireless berupa gelombang elektromagnetik, kemudian diubah menjadi sinyal listrik dan diubah kembali menjadi sinyal suara pada speaker, sehingga dapat di dengar oleh telinga manusia.
2. Prinsip kerja dari pemancar *Mikropon Wireless* adalah sinyal audio yang berasal dari mic di buffer kemudian dicampur atau dimodulasi dengan sinyal carrier dari osilator LC pada blok mixer. Setelah sinyal dimodulasi maka sebelum ditransmisikan melalui antenna maka sinyal dikuatkan dengan *RF Amplifier*.
3. Berdasarkan hasil pengukuran didapatkan frekuensi output yang dihasilkan input modulasi adalah 113,6 MHz, frekuensi ini lebih besar dari frekuensi penguat RF yaitu 56,75MHz.
4. Hasil pengujian menunjukkan bahwa mikrofon wireless ini dapat bekerja dengan baik dan termasuk ke dalam jenis penerima VHF.

5.2 Saran

Dari hasil rancang bangun alat, data hasil pengukuran, analisa dan kesimpulan yang sudah didapat, penulis memberikan saran sebagai berikut :

Untuk pembuatan Amplifier yang berdaya lebih 150W memerlukan *headsink* yang besar yang memiliki daya serap panas yang baik, dan pada transistor akan cepat panas sehingga pada alat ini diperlukan pendingin seperti kipas angin.