

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian maka dapat disimpulkan:

1. Pada pengujian pemancar FM dengan frekuensi 96.7, 97.0, dan 98.0 MHz mempunyai keluaran pada buffer 1, buffer 2 dan driver 1, driver 2 gelombang sinus tetapi pada TP1 mempunyai keluaran sinus tidak sempurna karena v_{pp} nya masih lemah untuk diukur sehingga tidak mendapatkan gambar yang tidak sempurna.
2. Pada rangkaian pemancar FM yang telah saya buat, daya yang dikeluarkan 30 Watt karena transistor yang dipakai adalah C1971 yang hanya menaikkan daya 6 watt.
3. Rf amplifier yang digunakan adalah transistor 2sc1946 dengan output maksimum sebesar 30 Watt sesuai dengan perencanaan awal yang telah disusun.
4. Pemancar akan mengalami kenaikan daya pada setiap tingkat atau levelnya, kecuali pada *buffer*, karena pada level *buffer* outputnya berfungsi sebagai menyangga level daya dari modulator.

5.2 Saran

1. Jika ingin membuat rangkaian pemancar FM dengan daya besar maka gunakan transistor C1971 dan transistor C1946. Maka power yang dihasilkan sekitar 25 Watt- 30 Watt.
2. Gunakan rangkaian LPF setelah rangkaian *final* atau juga bisa menggunakan *mixer* pada kabel *microphone* untuk meminimalisir noise yang terjadi pada pemancar.