

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penyusunan Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. *Transceiver* SSB telah dibuat dengan frekuensi 3,855 MHz. Pada pengujian filter USB 2 pada bagian pemancar, filter belum bisa melewatkan USB dengan baik karena *bandwidth* filter yang terlalu lebar. Untuk daya pancarnya (daya keluaran dari RF *final*) hanya keluar 5 watt disebabkan oleh transistor RF *drivernya* tidak bekerja di daerah aktif sehingga daya yang keluar tidak memenuhi untuk mendorong rangkaian RF *final*.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan pada tugas akhir ini adalah :

1. Agar diperoleh sinyal SSB yang benar-benar murni maka filter dibuat sebaik mungkin, dan bertingkat agar di dapatkan *bandwidth* yang sesuai dengan sinyal informasinya.
2. Agar daya pancar pada tingkat *final* maksimal maka harus dibuat rangkaian RF driver dengan daya yang sesuai agar bisa mendorong RF *final* dengan maksimal.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut, dan untuk menjaga kestabilan frekuensi bisa digunakan sistem PLL (*Phase Locked Loop*).