

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian pada rangkaian transmitter, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil pembuatan alat, pengetesan dan analisis sebagai berikut :

1. Transmitter yang dirancang dapat menghasilkan frekuensi dengan kisaran ± 27 MHz yang diukur berdasarkan keluaran antena dari osiloskop digital. Komponen kristal 27 MHz sangat berperan penting dalam pengaturan frekuensi yang dilakukan untuk menghasilkan frekuensi pancar yang diinginkan.
2. Nilai minimum frekuensi yang didapat yaitu 25.25 MHz dengan jarak 6 meter, dan nilai maksimum didapat pada jarak 5 meter yaitu 28.30 MHz.
3. Komponen yang digunakan pada transmitter harus sesuai dengan dengan rangkaian yang sebenarnya karena akan berpengaruh pada sulitnya proses tuning menuju receiver.

5.2 Saran

Adapun proses pembuatan alat ini memerlukan ketelitian dan keseriusan. Untuk itu ada beberapa Penyusun akan sampaikan :

1. Untuk pengembangan dari alat ini, sebaiknya jarak jangkanya diperluas dengan mengganti osilator kristalnya. Bisa menggunakan kristal 32 KHz atau yang lebih kecil dari 27 MHz karena semakin kecil kristal maka jarak pancarnya akan semakin jauh.
2. Untuk pengembangan alat ini, sebaiknya box atau tempat dari rangkaian diperkecil sehingga lebih efisien dalam pengaplikasiannya.