

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

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

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan pengukuran dan pengambilan data, serta menganalisa rangkaian receiver yang telah dibuat, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Receiver yang telah dirancang sudah dapat terbukti menerima sinyal dari transmitter dengan frekuensi 27 MHz yang diukur berdasarkan keluaran antena osiloskop digital. Komponen kristal 27 MHz sangat berperan penting dalam pengaturan frekuensi yang dilakukan untuk menghasilkan frekuensi pancar yang diinginkan.
2. Keadaan apapun Receiver dalam jarak yang berbeda, frekuensi pancarnya tetap sama yaitu 27 MHz. Karena, jarak tidak berpengaruh pada frekuensi pancar dari receiver dan tidak akan mengubah frekuensi yang dipancarkan.
3. Jika komponen pada rangkaian receiver diganti nilainya, maka akan mempersuit proses tuning antena yang akan berpengaruh pada pendeteksian sinyal dari rangkaian transmitter.
4. Hasil pengujian menunjukkan bahwa rangkaian receiver ini dapat bekerja dengan baik.

5.2 SARAN

Dari hasil perancangan alat, analisa, dan kesimpulan penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Pengembangan alat ini sebaiknya frekuensinya bisa menjangkau lebih jauh lebih seperti yang penulis buat. Bisa menggunakan kristal 40 MHz atau 49 MHz.
2. Dalam pengembangan alat ini, sebaiknya gunakan antena yang lebih sensitif lagi dalam pemancar dan penerima frekuensi karena sangat berpengaruh pada saat tuning.

3. Pengembangan alat ini, sebaiknya box untuk rangkaian diperkecil lagi sehingga bisa efisien dan bisa dibawa kemana-mana.