BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis pada bab sebelumnya dapat diambil beberapa kesimpulan yang berkaitan dengan hasil analisis tersebut, diantaranya sebagai berikut.

1. Perangkat *Software Defined Radio (SDR)* berbasis *Raspberry* multiband yang dirancang telah direalisasikan sesuai pada frekuensi 88 sampai dengan 800 MHz menggunakan *raspberry* sehingga channel televisi dan radio yang berada pada *range* tersebut dapat dideteksi perangkat multiband .
2. *User interface* pada perangkat multiband yang dirancang mudah untuk digunakan karena tampilan *software defined radio* (*SDR*) telah didukung *touch screen* sehingga pengguna lebih mudah mengoperasikan perangkat .
3. Dari hasil pengujian frekuensi televisi lebih sulit diterima disebabkan memiliki dua pengiriman suara dan gambar terlihat dari masukan penguatan dB yaitu 0 dB,9 dB dan 14 dB yang menbuat diagram garis lebih kecil dari penguatan dipengaruhi audio yang diterima tidak konstan.

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis akan memberikan beberapa saran agar dapat dikembangkannya sistem alat menjadi lebih baik.

1. Dikarena alat berkerja pada range frekuensi yang berbeda terkadang alat tidak dapat menbaca frekuensi dangan baik ,oleh sebab itu dibutuhkan antena yang bersifat *smart antena* agar tidak perlu mengganti antena.
2. Disarankan menggunakan baterai lithium-ion (li-on) agar dapat menghasilkan energi yang lebih besar.