

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari pembahasan yang telah dilakukan pada bab 4, maka dapat ditarik sebuah kesimpulan sebagai berikut:

1. RTL-SDR *dongle* dapat digunakan sebagai alat penerima sinyal dari satelit NOAA. RTL-SDR diintegrasikan dengan antena *V-Dipole* dan juga *software* SDRSharp dan WxtoIMG melalui virtual audio cable. SDRSharp dapat digunakan sebagai alat pengukuran pada parameter *bandwidth* dan daya sinyal dengan menggunakan fitur *monitoring* yang disediakan di dalam SDRSharp.
2. Proses *decoding* dari sinyal yang diterima dapat dilakukan dengan menggunakan *software* WXtoIMG. WXtoIMG dapat mengubah sinyal suara yang diterima melalui SDRSharp menjadi bentuk gambar permukaan bumi.
3. Dari hasil data gambar, diketahui apabila pada saat proses transmisi sinyal satelit nilai *bandwidth* dan daya mengalami perubahan, maka akan mempengaruhi gambar. Perubahannya adalah semakin kecil nilai *bandwidth* dan daya maka gambar akan mengalami distorsi. Sedangkan dalam kondisi *bandwidth* yang lebar disertai daya yang kuat maka gambar yang dihasilkan akan bagus tanpa distorsi.

#### **5.2 SARAN**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya antara lain sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan antena *double v-dipole* atau QFH.
2. Dapat menggunakan *software tracking* serta *decoding* lain seperti SatDump.
3. Dapat menggunakan sinyal *High Resolution Picture Transmission (HRPT)* dari satelit NOAA.