BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada lokasi di km 10 set top box wifi nilai sinyal frekuensi total amplifikasinya memiliki nilai sebesar 18.58 dBm dan pada STB pasaran memiliki nilai sebesar 19.6 dBm. Pada lokasi di Sei Selincah set top box wifi nilai sinyal frekuensi total amplifikasinya memiliki nilai sebesar 15.9 dBm dan pada STB pasaran memiliki nilai sebesar 11.61 dBm. Pada lokasi di OPI set top box wifi nilai sinyal frekuensi total amplifikasinya memiliki nilai sebesar 13.83 dBm dan pada STB pasaran memiliki nilai sebesar 12.83 dBm. Pada lokasi di Ilir Timur 1 set top box wifi nilai sinyal frekuensi total amplifikasinya memiliki nilai sebesar 13.1 dBm dan pada STB pasaran memiliki nilai sebesar 13.5 dBm. Sehingga dapat disimpulkan bahwasannya alat STB Wifi yang dibuat memiliki nilai daya pancar dan daya tangkap sinyal digital sama dengan STB yang ada di pasaran.
2. Pada data tabel yang telah dibuat didapatkan bahwa rata-rata total perhitungan SNR pada set top box wifi sebesar -8.43 sedangkan pada set top box pasaran sebesar -8.73. Maka dapat disimpulkan bahwa perbandingan nilai perhitungan SNR antara set top box wifi dan set top box pasar memiliki nilai rata-rata yang tidak beda jauh atau sama.
3. Dari hasil data pengukuran Quality of Service pada Access Point rata-rata untuk provider My Republik pada troghput memiliki nilai 17.272 Mbps, rata-rata pada packet loss memiliki nilai 1.202 %, rata-rata pada jitter memiliki nilai 3,6 ms dan rata-rata pada delay memiliki nilai 13.2 ms dan untuk provider smartfren rata-rata pada troughput memiliki nilai $5.904\ Mbps$, rata-rata pada packet loss memiliki nilai $0.54\ \%$, rata-rata pada jitter memiliki nilai 11 ms dan rata-rata pada delay memiliki nilai 13.2 ms. Maka didapatkan antara provider My Republik lebih unggul dari Smartfren dikarenakan provider My Republik itu memang dikhusus kan untuk Access Point

sedangkan untuk Smartfren yang dari kartu seluler dengan melalui tethering dari handphone.

5.2 Saran

3. Untuk memaksimalkan penangkapan sinyal digital yang tersebar maka dianjurkan untuk menggunakan *antenna* outdoor daripada menggunakan *antenna indoor*.
4. Untuk mendapatkan jaringan internet yang sangat bagus itu disarankan menggunakan provider yang dikhususkan untuk *Access Point* seperti My Republik, CBN, Mentari dan lain lain.
5. Sebaiknya desain dibuat menjadi lebih baik sehingga tidak kalah dengan yang di pasarkan