

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan dari tugas akhir ini, serta saran untuk dapat mengembangkan tugas akhir ini selanjutnya.

#### **V.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam simulasi sentral telepon berbasis *IP* dengan menggunakan *Raspberry Pi 2* berhasil diimplementasikan dengan baik dapat dilihat dari nilai *bandwidth* yang diukur mendekati *standard international* yang ditetapkan oleh *cisco*.
2. Dari 3 *codec* tersebut *codec  $\mu$ -law* dan *alaw* memiliki *bandwidth* 80 *kbps*, sedangkan *GSM* 23,99 *kbps* sehingga *codec  $\mu$ -law* dan *alaw* memiliki *bandwidth* yang lebih besar dari *GSM*.
3. *Codec* *GSM* lebih menyediakan kebutuhan *channel* untuk pelanggan daripada  *$\mu$ -law* dan *alaw*

#### **V.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk kemajuan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pada saat melakukan komunikasi *connection HP* ke *wifi* dibutuhkan minimal 2 level sinyal dari maksimum 5 level sinyal agar tidak terjadi *delay* pada saat melakukan panggilan.