

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Dari analisa yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan :

1. Metode Independent Component Analysis untuk Peningkatan Kualitas Sinyal Suara telah dibuktikan dengan melakukan simulasi pada program Matlab.
2. Pada simulasi pertama hasil dengan menggunakan satu noise yaitu dapat menghasilkan sinyal informasi yang bisa terdengar dengan jelas walaupun masih terdapat suara noise di dalam sinyal informasi tersebut.
3. Pada simulasi kedua hasil dengan menggunakan campuran dari beberapa noise yaitu dapat menghasilkan sinyal informasi yang bisa terdengar dengan jelas walaupun masih terdapat suara noise di dalam sinyal informasi tersebut.
4. Pada simulasi ketiga dengan menggunakan sampel sebuah lagu. Pada simulasi ini akan dilakukan pemisahan suara manusia yang bernyanyi dengan suara instrument musik yang terdapat didalam lagu tersebut dan hasil yang didapatkan suara manusia dan suara instrument musik yang terdapat di lagu tersebut tidak dapat dipisahkan.

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

Adapun saran untuk pengembangan Tugas Akhir ini adalah :

1. Percobaan pada Tugas Akhir ini terbatas pada Peningkatan Kualitas Sinyal Suara dengan white noise. Untuk perkembangan selanjutnya, bisa menggunakan colored noise sebagai sumber noise.