

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

1. Aplikasi *frequency analyzer* berbasis android menerapkan teori *fast fourier transform* dengan menggunakan komponen JTransform.
2. Perbandingan nilai *complex* antara JTransform, Matlab, dan DFT tidak jauh berbeda. Hal itu dikarenakan JTransform dan Matlab menggunakan algoritma *Cooley-Tukey FFT algorithm*. Pada Tabel 5.2 menunjukkan perbandingan amplitudo antara JTransform, Matlab dan DFT. Ketiganya memiliki selisih amplitudo lebih kecil dari 0,0001. Selisih tersebut dapat diabaikan, dikarenakan selisih amplitudo tersebut sangat sulit didengar oleh manusia.

#### 6.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi ini adalah

1. Sebaiknya *frequency analyzer* menyediakan 2 pilihan output yaitu *graph bar* dan *graph sinyal*.
2. *Frequency analyzer* dapat melakukan komunikasi ke *mixer*.