

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dalam tugas akhir ini :

- Perancangan perangkat lunak perhitungan IDT (Inter-Digital Transducer) pada Filter Surface Acoustic Wave (SAW) menggunakan Visual Basic 6.0 telah berhasil dilakukan dan berjalan dengan baik dengan hasil yang lebih akurat dibandingkan perhitungan secara manual.
- Dari pengujian dan pengamatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemilihan jenis bahan (Lithium Niobate dan Quartz) berpengaruh terhadap lebar IDT dan kecepatan SAW.
- Untuk filter SAW penggunaan jenis window Hamming akan menghasilkan respon yang lebih baik.

#### **5.2 SARAN**

Dengan pengembangan lebih lanjut, jenis window dapat diperbaharui dengan menambahkan window Kaiser dan window Blackman.