

## BAB V

### Penutup

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan:

1. Pengujian sintesis filterbank menunjukkan SNR tertinggi didapatkan pada saat S-QMF dioperasikan dengan delay 257 sampel dalam domain waktu, sesuai teori dimana *MPEG Surround* menggunakan delay 257 sampel dalam domain waktu sebagai standar.
2. Penggunaan *balanced delay filterbank* untuk *closed-loop spatial audio coding* meningkatkan SNR sebesar 7.587 dB dibandingkan dengan penggunaan *open-loop spatial audio coding* yang menggunakan standar *filterbank*.
3. Pengujian *codec* dengan variasi kanal menunjukkan bahwa semakin banyak kanal, maka SNR menurun karena semakin banyak noise.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan adalah dalam penentuan kualitas audio *closed-loop spatial audio coding* sebaiknya menggunakan sampel dan variasi *kanal* yang beragam.