**BAB V**

# PENUTUP

## Kesimpulan

Akselerometer dapat digunakan untuk melakukan pengukuran data perpindahan sehingga dapat diaplikasikan untuk melakukan pengukuran pergerakan material tanah. Data dari akselerometer masih terdapat banyak *noise* sehingga diperlukan pemfilteran data.

Setelah menggunakan filter *Bessel* orde 10, akurasi rata - rata pembacaan akselerometer pada pergerakan sumbu x adalah 93.7 %, pada pergerakan sumbu y adalah 95.5 %, dan pada sumbu z adalah 92.6 %.

Pada pengujian komunikasi data pada kondisi LOS, modul RF masih dapat melakukan komunikasi pada jarak 500 m hanya saja nilai RSSI nya sudah melemah hingga -97 dBm.

## Saran

Penggunaan akselerometer untuk pengukuran percepatan dinamis masih terdapat nilai percepatan yang dipengaruhi oleh pecepatan gravitasi sehingga diperlukan tambahan sensor untuk memberikan koreksi kemiringan sensor, ini dapat dilakukan dengan menambahkan *gyro*.