

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan penelitian, implementasi, dan pembahasan maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Alat ukur yang tersedia di SMK N 2 Depok cukup membantu dalam melakukan prospeksi untuk pertambangan.
- 2) Alat ukur yang tersedia di SMK N 2 Depok kurang ringkas untuk dibawa ke lokasi prospeksi, penyimpanan masih dalam bentuk kertas sehingga terjadi kesulitan dalam pemindahan data ke komputer, dan diharuskan melakukan prosedur peminjaman karena alat-alat tersebut milik sekolah.
- 3) Pembuatan program aplikasi Survey Tambang berbasis Android untuk Jurusan Geologi Pertambangan SMK N 2 Depok dengan menggunakan Java Android untuk memudahkan pengukuran saat praktek prospeksi para siswa.
- 4) Aplikasi Survey Tambang ini dapat difungsikan sebagai pengganti GPS, kompas bidik, dan waterpas dengan memanfaatkan sensor-sensor yang telah tersedia pada ponsel pintar Android. Dari titik bidik yang sedang diteliti siswa dapat menyimpan koordinat lokasi, sudut elevasi dan kemiringan suatu permukaan.

Berdasarkan hasil uji coba program aplikasi terhadap Siswa Jurusan Geologi Tambang serta memberikan angket perihal uji coba tersebut didapatkan nilai 79.17 % sehingga menyatakan bahwa aplikasi yang dibuat sangat akurat dan memudahkan dalam pengumpulan serta penyimpanan data sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

## 5.2. Saran

Penulis menyadari bahwasanya aplikasi Survey Tambang berbasis Android ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya penulis memberikan saran sebagai berikut:

- 1) Penambahan fasilitas tracking untuk melihat jalur yang dilewati oleh pengguna.
- 2) Penambahan peta kontur dalam fitur GPS sehingga pengguna tahu gambaran topografi wilayah praktek lapangan yang sedang diteliti.
- 3) Melakukan backup data pengukuran secara berkala.