

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Pada Bab V ini menjelaskan tentang kesimpulan yang didapat berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data. Selain itu, dijelaskan juga implikasi dari penelitian yang sudah dilakukan. Implikasi dan rekomendasi untuk para pembuat kebijakan, pengguna hasil penelitian, perkembangan penelitian selanjutnya, pemecahan masalah di lapangan dan tindak lanjut hasil penelitian.

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai rancang bangun simulator georesistivity meter *multichannel* berbasis Arduino Uno menggunakan *software* Proteus diperoleh simpulan sebagai berikut.

- 1) Paramater tegangan awal yang paling optimal untuk pengambilan data menggunakan simulator georesistivity meter *multichannel* berbasis Arduino Uno menggunakan *software* Proteus adalah tegangan awal sebesar 72 volt, sesuai dengan konsep yang mengatakan bahwa semakin kuat medan atau permukaan bumi maka semakin kuat tegangan yang harus digunakan.
- 2) Simulator georesistivity meter *multichannel* berbasis Arduino Uno menggunakan *software* Proteus ini dikatakan telah berhasil dirancang karena mampu membaca nilai resistivitas tanah dengan baik.

#### 5.2 Implikasi

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan, maka implikasi dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

- 1) Simulator georesistivity meter *multichannel* berbasis Arduino Uno ini dapat menjadi referensi atau acuan dalam pembuatan prototipe alat georesistivity *multichannel*.
- 2) Simulator georesistivity meter *multichannel* berbasis Arduino Uno menggunakan *software* Proteus ini dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran untuk memahami konsep cara kerja pengambilan data pada alat ukur geolistrik yang efisien.

### **5.3 Rekomendasi**

Adapun rekomendasi yang dapat diajukan kepada beberapa pihak yang terlibat kedepannya untuk melakukan penelitian mengenai alat georesistivity meter multichannel berbasis Arduino Uno ini untuk dilakukan penelitian secara spesifik dan menyeluruh, sehingga manfaat dari alat yang dibuat bisa dirasakan langsung oleh pengguna.