



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai tahanan pentanahan pada kondisi tanah rawa lumpur lebih kecil daripada kondisi tanah liat. Dan nilai tahanan pentanahan pada satu batang elektroda dan dua batang elektroda akan bernilai semakin kecil apabila elektroda tersebut ditanamkan semakin dalam dari permukaan tanah.
2. Nilai tahanan pentanahan di kondisi tanah rawa lumpur dan kondisi tanah liat menghasilkan nilai tahanan pentanahan menggunakan elektroda tunggal yang lebih besar daripada nilai tahanan pentanahan menggunakan elektroda ganda. Dan pada metode elektroda ganda  $S > L$  menghasilkan nilai tahanan pentanahan yang lebih kecil daripada metode  $S < L$ .
3. Semakin lembab tanah dan semakin kecil pH tanah akan mempengaruhi semakin kecilnya nilai tahanan pentanahan.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk mendapatkan nilai tahanan pentanahan yang baik sesuai dengan standar PUIL 2000, maka sebaiknya melakukan penanaman elektroda sedalam mungkin.
2. Pengukuran dan analisa bisa dikembangkan dengan metode kondisi tanah dan jenis elektroda yang lain.