

BAB V

KESIMPULAN

1. Hambatan pentanahan berasal dari hambatan elektroda pentanahan dan komposisi tanah yang berada disekeliling elektroda pentanahan tersebut.
2. Nilai resistivitas suatu tanah dapat dirubah menjadi kecil atau besar bila tanah tersebut diperlakukan secara khusus. Perlakuan dengan menambahkan air atau garam dapat memperkecil nilai resistivitasnya. Besaran hambatan pentanahan sangat dipengaruhi oleh jenis tanah dan komposisi tanah pendukungnya, faktor kelembaban, suhu dan campuran bahan kimia yang terkandung didalam tanah tersebut.
3. Untuk mendapatkan nilai hambatan pentanahan sangat dipengaruhi oleh hambatan jenis tanah pada sistem pentanahan tersebut. Hambatan jenis tanah pada tanah campuran adalah merupakan gabungan dari hambatan jenis tanah lapisan atas dan hambatan jenis tanah lapisan dibawahnya.
4. Hambatan jenis tanah berpasir dan berbatu dapat mendekati hambatan jenis tanah murni pada kondisi tanah tersebut memiliki kelembaban yang tinggi.
5. Campuran pasir dan batu sebesar $0,2 \text{ m}^3$ pada tanah sebesar 1 m^3 dapat mempengaruhi hambatan jenis tanah secara signifikan. Dengan menambahkan kelembaban, penurunan yang diperoleh sebesar 39% dengan suhu diperoleh rata-rata 23% dan penambahan berat garam hanya menurunkan sebesar 17%