

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

satu batang elektroda yang ditanam tegak lurus permukaan tanah menurut H.B Dwight, di dapat dengan mensubstitusikan persamaan (2.1) ke dalam persamaan (2.2) sehingga diperoleh persamaan untuk sbb :Gambar (2.2)

Untuk dua batang elektroda pentanahan yang ditanam tegak lurus ke dalam tanah oleh Dwight, JL. Marshall dengan memperhatikan efek bayangan biasanya adalah dengan menghitung tegangan pada salah satu batang elektroda yang disebabkan oleh distribusi muatan yang merata di batang elektroda itu sendiri dan pada batang elektroda yang lain termasuk bayangannya. Dengan menghitung tegangan rata-rata yang disebabkan oleh muatan batang elektroda itu sendiri dan menghitung tegangan rata-rata yang disebabkan oleh muatan batang elektroda yang lain. Tegangan total rata-rata diperoleh dengan menjumlahkan antara keduanya.

Gambar (2.4)

2. Untuk mendapatkan nilai pentanahan elektroda

Gunakan perhitungan untuk mencapai tahanan pentanahan dibawah 5Ω yang sesuai dengan pedoman PUIL 2000 yang menggunakan metode penanaman satu batang elektroda minimal 15 meter.

Selanjutnya untuk mendapatkan nilai dua batang elektroda menggunakan perhitungan untuk mencapai tahanan pentanahan dibawah 5Ω yang sesuai dengan pedoman PUIL 2000 yang menggunakan metode penanaman dua elektroda batang minimal 6 meter.

5.2 Saran

I. Untuk menghemat tenaga maka dapat dilakukan dengan menanam beberapa batang elektroda.