



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dari hasil pengukuran Tahanan pentanahan pada Pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) Talang jimar di PT.Pertamina EP region sumatera prabumulih field pada kedalaman 120 cm, hasil pengukuran tahanan pentanahannya adalah 20,71 Ω dan hasil perhitungannya adalah 37,36 Ω . Pada kedalaman 140 cm, hasil pengukuran tahanan pentanahannya adalah 16,26 Ω dan hasil perhitungannya adalah 33,12 Ω . Pada kedalaman 160 cm, hasil pengukuran tahanan pentanahannya 14,82 Ω sedangkan hasil perhitungannya adalah 29,83 Ω . Pada kedalaman 180 cm hasil pengukuran tahanan pentanahannya 11,27 Ω dan hasil perhitungannya adalah 27,22 Ω . Sedangkan hasil pengukuran pada kedalaman 200 cm, hasil pengukuran yang didapat bernilai 9,14 Ω dan hasil perhitungan yang dilakukan didapat nilai sebesar 25,08 Ω .
2. Hasil pengukuran tahanan pentanahan pada Pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) Talang jimar di PT.Pertamina EP Region sumatera prabumulih field pada kedalaman paling dalam pada pengukuran 200 cm hasil pengukuran yang didapat 9,14 Ω dan hasil perhitungannya 25,08 Ω belum mencapai tahanan pentanahan yang diizinkan oleh PLN yaitu dibawah 5 Ω .

5.2 Saran

Adapun saran yang disampaikan penulis dalam menulis laporan akhir ini adalah perlunya penambahan kedalaman dari penanaman elektroda yang dipasang dimana pada kedalaman 200 cm tahanan yang dihasilkan baru mencapai 9, 14 Ω yaitu dengan menambah kedalaman sekitar 500 – 600 cm lagi agar tahanan yang didapat dibawah 5 Ω atau dengan menambah konfigurasi dari penanaman elektroda batang tersebut dan lebih baik juga agar lebih banyak ditanam elektroda batangnya (rod) agar tahanan yang dihasilkan bisa semakin kecil.