



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil perhitungan tahanan pentanahan pada *grounding rod* sebesar 3,32 dan *grounding wayside* sebesar 3,37 Ω , dapat dikatakan nilai tahanan hasil perhitungan pada kedua grounding sesuai dengan standar PUIL 2000:68. Faktor nilai tahanan yang berbeda pada hasil perhitungan dan pengukuran karena adanya pengaruh dari kelembapan tanah, cuaca, temperatur tanah ataupun adanya korosi pada elektroda pentanahan tersebut.
2. Hasil pengukuran memiliki nilai tahanan pentanahan yang berbeda-beda tetapi sudah sesuai semua dengan PUIL 2000;68 karena nilai tahanan pentanahan standar PUIL 2000:68 harus kurang dari 5 Ω dan hasil dari perhitungan selama 3 minggu berturut turut menunjukkan angka yang konsisten dan selalu dibawah 5 Ω .
3. Hasil pengukuran tahanan pentanahan di LRT Sumatera Selatan petak jalan Stasiun RSUD-Stasiun PUK memiliki tahanan pentanahan yang berbeda-beda pada setiap tiangnya, hal ini dipengaruhi karena cuaca dan kelembaban tanah yang berbeda pada setiap petak jalan (peer) tersebut sehingga mempengaruhi nilai tahanan pentanahannya.



5.2 Saran

1. Untuk mempertahankan nilai *grounding* yang standar dan agar menghindari kerusakan maupun efek buruk yang tidak diinginkan, maka lakukanlah perawatan dan pengecekan secara rutin dalam jangka waktu yang tidak terlalu lama. Hal ini dilakukan secara rutin dan terus menerus dengan tujuan menjaga kondisi komponen-komponen *grounding* agar tetap dalam kondisi yang baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto.2006.*Konsep Dasar Teknik Elektronika Kelistrikan*.Bandung:
ALFABETA,cv
- Daryanto.2011.*Teknik Listrik Lanjutan*.Bandung: Satu Nusa
- Pabla.A.S, Ir. Hadi , Abdul.1991. *Sistem Distribusi Daya Listrik*, Jakarta :
Erlangga
- Jamaaluddin,dkk.2015. *Penentuan Kedalaman Elektroda pada Tanah Pasir dan
Kerikil Kering Untuk Memperoleh Nilai Tahanan Pentanahan yang Baik*.
Jurnal TE-U.Sidoarjo: Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Vol. 1, No. 1
- Mukmin,Mirwan,dkk.2014. *Perbandingan Nilai Tahanan Pentanahan Pada Area
Reklamasi Pantai*. Jurnal MEKTRIK. Palu: Universitas Tadulako, Vol. 1
No.1
- Rudi, kadek,dkk.2018. *Analisis Sistem Pembumian untuk Mengamankan Instalasi
Listrik*. Majalah Ilmiah Teknologi Elektro. Bali : Universitas Udayana,Vol.
17, No. 2
- Siahaan,Thamrin.2019.*Studi Pembumian Peralatan Dan Sistem Instalasi Listrik
Padagedung Kantor BICTPT*.Jurnal.Medan: Universitas Darma Agung,
Vol.8, No.2
- Sujito.2008. *Implementasi Penangkal Petir Tipe Emisi Aliran Mula (Early
Streamer Emission) Guna Mengurangi Dampak Sambaran Petir Pada
Bangunan Gedung Bertingkat*. Journal:eJournal.Malang : Universitas
Negeri Malang, Vol 10, No.2