

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada tahap perencanaan sistem *grounding* yang dilakukan telah memenuhi standar PUIL 2020 (SNI 0225: 2020). Berdasarkan analisis nilai tahanan *grounding* yang telah dilakukan, pada Gedung C diperoleh nilai sebesar 4,35 Ω dan pada Perpustakaan sebesar 3,25 Ω yang berada dalam batas aman sesuai standar.
2. Pada tahap perancangan sistem *grounding* pada Gedung C dan Perpustakaan di SMK Negeri 3 Kota Jambi digunakan sistem *grounding* tipe *single rod*. Sistem ini menggunakan elektroda batang berdiameter 12 mm (1/2 Inch) yang ditanam kedalam tanah sebagai jalur pelepas arus gangguan. Pada masing – masing bangunan dirancang menggunakan 1 elektroda *rod* dengan kedalaman 2 meter. Pemilihan konfigurasi ini disesuaikan dengan kebutuhan proteksi terhadap sistem kelistrikan serta kondisi tanah pada kedua lokasi tersebut.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah didapatkan, beberapa saran yang dapat disampaikan diantaranya :

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan agar penelitian dapat difokuskan pada pengembangan sistem *grounding* yang lebih efektif dan efisien seperti sistem *grounding grid*. Sistem ini berpotensi menjadi solusi yang lebih andal terutama pada bangunan – bangunan yang memiliki tingkat risiko tinggi terhadap gangguan atau kerusakan listrik.
2. Perencanaan dan perancangan sistem *grounding* pada bangunan ini diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat sekaligus sumber pelajaran bagi berbagai pihak baik dalam lingkup pendidikan, perencanaan teknis, maupun pelaksanaan di lapangan.