

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ;

1. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan menggunakan pedoman SNI 03-7015-2004 tingkat kebutuhan sistem proteksi petir *eksternal* di Gedung B Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi sebesar 0,74 berada pada tingkat proteksi IV.
2. Pada perancangan sistem proteksi petir *eksternal* di gedung B Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi menggunakan metode bola bergulir, digunakan terminasi udara konvensional dengan diameter  $\frac{3}{4}$  Inch (19,05 mm), Kabel BC 16 mm<sup>2</sup>, dan *Grounding Rod* Bc  $\frac{1}{2}$  Inch (12 mm). Selanjutnya, penggunaan terminasi udara sebanyak 9 buah dengan posisi 3 berbaris pada posisi tengah, samping kiri dan samping kanan pada atap gedung dan untuk *grounding* berada pada sisi belakang kanan gedung dengan sistem *multiple* rod berjumlah 6 rod kedalaman 1 meter.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem proteksi petir merupakan bagian dari *mekanikal*, *elektrikal*, dan *plumbing*, maka pada penelitian selanjutnya diharapkan membahas lebih rinci pada aspek rumpun ilmu teknik mesin maupun teknik sipil, dikarenakan dalam proses pembangunan gedung tersebut rumpun ilmu teknik sipil yang sepenuhnya bertanggung jawab.
2. Jika perancangan ini dilakukan rancangan bangun dan dalam pelaksanaannya terdapat perbedaan desain maka diperlukan melakukan penyusunan *As Built Drawing*.