

BAB V

KESIMPULAN

Setelah melakukan analisa terhadap sistem pentanahan penangkal petir Universitas Darma Persada, maka dapat disimpulkan, yaitu:

- Berdasarkan hasil penelitian, Universitas Darma Persada memiliki sistem penangkal petir yang terpasang dikedung Fakultas Teknik. Gedung Fakultas Teknik memiliki sistem penangkal petir aktif elektostatis, dari hasil tinjauan semua komponen yang terpasang sudah memenuhi standar PUIPP dan SNI 03-705-2004.
- Melalui metode bola bergulir mendapatkan hasil bahwa penyalur petir tersebut hanya mampu melindungi daerah seluas 2.826 m². Dari luas lahan 30.000 m² penyalur petir yang terpasang hanya memproteksi sebesar 10,62% menurut metode bola bergulir.
- Untuk luas daerah yang terproteksi oleh *Zeus Lightning Protection system* adalah 45.216 m². Dilihat dari luas daerah proteksi yang dihasilkan, penyalur petir yang terpasang sudah mampu memproteksi dan melindungi luas daerah tempat tersebut dari bahaya sambaran petir.
- Nilai tahanan pentanahan sistem penangkal petir sudah baik jika ditinjau dari hasil pengukuran dan perhitungan, karena tidak melebihi aturan yang berlaku, yaitu $< 5 \Omega$.