

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Setelah melakukan perhitungan dan perencanaan dengan menggunakan metode *Early Streamer* dengan menggunakan standar PUIPP maka dihasilakan :
- Berdasarkan hasil perhitungan dari Peraturan Umum Instalasi Penyalur Petir (PUIPP) dengan melihat index A – E prakiraan bahaya sambaran petir adalah 14, dimana dengan nilai 14 itu prakiraan bahayanya besar dan itu sangat dianjurkan untuk adanya proteksi petir
 - Dengan metode *E.F Lightning Protection system* penyalur petir eksternal dengan spesifikasi tinggi 20 m dan radius 110 m, karena bangunan tertinggi di area Loading Terminal adalah 12,5 m. jadi memilih proteksi yang tingginya 20 m juga sudah cukup dan sesuai dengan aturan metode *early streamer* yang berlaku, untuk melindungi seluruh area loading terminal seluas 88812,11 m² maka yang dibutuhkan untuk melindungi seluruh area loading terminal PT. Pertamina adalah sebanyak 3 buah saja karena 1 proteksi petir saja bisa mengcover 37994 m², jadi itu sudah cukup dan bisa meng cover seluruh area Loading Terminal
 - Untuk penghantar penyalur atau konduktor ke bawah yang dibutuhkan adalah 10 buah dengan rincian 7 untuk penyalur tank dan 3 untuk alat proteksi petir dengan spesifikasi ukuran 70 mm, sudah memenuhi standar peraturan PUIPP
 - Elektrodapembumihan, karena hasil pengukuran di tempat area loading terminal yaitu 1 – 3 ohm dan hasil perhitungan juga di bawah 5 ohm jadi teknik pembumihan dengan 1 batang sudah cukup benar

Irfan Kurniadi, 2015

PERENCANAAN SISTEM PROTEKSI PETIR EKSTERNAL PADA AREA. LOADING TERMINAL PT-PERTAMINA FLEID BUNYU- KALIMANTAN UTARA ASET V

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5.2 Saran (Rekomendasi)

1. Metode yang digunakan lebih baik menggunakan metode *E.F Lightning Protection* yaitu alat proteksi petir yang tipe non konvensional daripada menggunakan alat proteksi tipe konvensional, karena metode *E.F Lightning Protection* merupakan metode terbaru selain itu juga metode *E.F Lightning Protection* memiliki kelebihan bisa melindungi area lebih luas daripada metode yang lain seperti metode bola bergulir .
2. Dengan menggunakan metode *E.F Lightning Protection* untuk melindungi area loading terminal seluas 88812,11 m² hanya membutuhkan 3 buah sajadeng ketinggian 20 m dan daerah proteksi 110 m.