

## ABSTRAK

Sistem proteksi petir adalah sejenis alat sistem proteksi yang berfungsi untuk melindungi seluruh area yang dilindungi dari bahaya sambaran petir yang bisamerusak dan membahayakan keselamatan manusia.

Skripsi ini bertujuan untuk memperoleh sistem perencanaan proteksi petir dengan menggunakan metode *Early Streamer* untuk memperoleh penggunaan alat proteksi petir yang tepat di daerah Bunyu dalam jumlah penggunaan alat proteksi petir, dengan tetap memperhatikan aturan PUIPP (Peraturan Umum Proteksi Penyalur Petir) yang sudah banyak digunakan di Indonesia. Data yang digunakan adalah data ril berupa laporan *Assesment Report Area Loading Terminal* PT. Pertamina Field Bunyu – Kalimantan Utara Aset V. Pada perencanaan ini, metode yang digunakan adalah metode *Early Streamer* dimana metode *Early Streamer* adalah metode terbaru. Metode ini merupakan metode dengan melakukan pendekatan secara matematik dengan menggunakan indeks – indeks dari PUIPP (Peraturan Umum Instalasi Penyalur Petir) dan juga perhitungan tersendiri. Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan excel didapatkan untuk menentukan kebutuhan jumlah proteksi petir bahwa metode *Early Streamer* sangat tepat untuk digunakan di daerah tersebut.

Kata Kunci : Proteksi Petir, PUIPP, *Assesment Report*, *Early Streamer*

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

## ABSTRACT

Lightning protection systems is a type of tool protection system that serves to protect the entire area that is protected from the danger of lightning strikes that can damage and endanger human safety. This thesis aims to obtain planning system lightning protection using Early Streamer to obtain the use of appropriate lightning protection tool in Bunyu area in the number of lightning protection used, with due regard to the rules PUIPP (General Rules of Lightning Distribution Installation) which is already used widely in Indonesia. The data used is the real form of Assessment Report in Loading Terminal Area of PT. Pertamina Field Bunyu - North Borneo Asset V which has been installed. At this planning, the method used is the method of Early Streamer, where this method is the latest method. This method uses a mathematical approach by taking into account indexes of PUIPP (General Rules of Lightning Distribution Instalation) and also a separate calculation. Based on calculations uses excel obtained to determine the needs of number of lightning protection that Early Streamer method is more economical and efficient than protective devices already installed.

Keywords: Lightning Protection, PUIPP, Assessment Report, Early Streamer

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](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)