

Analisis kelayakan sistem proteksi petir tangki timbun BBM depot Plumpang Pertamina UPPDN III Jakarta

Rona Riantini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242030&lokasi=lokal>

Abstrak

Sambaran petir ke bumi dapat mengakibatkan kerugian bagi manusia, baik akibat sambaran langsung (direktif yang menyebabkan kematian, kehancuran, kebakaran dan ledakan maupun sambaran tak langsung (indirektif) yang berupa efek elektromagnetik pada peralatan elektronik. Areal instalasi Tangki Penyimpanan BEM Depot Plumpang Pertamina merupakan salah satu daerah yang perlu dilindungi dari sambaran petir baik sambaran langsung maupun sambaran tak langsung. Apabila daerah ini tidak dilindungi dengan sistem proteksi petir yang memadai, langka pergiliran BEM yang mengandung bahan mudah terbakar ini dapat meledak maupun sistem operasi kontrol dan instrumennya dapat terganggu. Beberapa cara yang dapat diusahakan untuk mencegah terjadinya penyalauan yang dapat mengakibatkan kebakaran antara lain adalah dengan menghindari titik sambaran petir di daerah yang mudah terbakar (fammable) dan mencegah terjadinya loncatan (spark) di daerah yang mengandung bahan mudah terbakar. Kedua cara di atas dapat diwujudkan dengan mengupayakan langkah-langkah yang telah dilerumuskan dalam standar-standar sistem Proteksi Petir seperti standar IEC (International Electrotechnical Commission) 1024-1 : 1990, BS (British Standard) 6651 : 1992 dan NFPA (National Fire Protection Association) 780 : 1992.