

# 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 sambutan langsung (direct effect) yang menyebabkan kematian, kehancuran, kebakaran dan ledakan maupun sambutan tak langsung (indirect effect) yang berupa efek elektromagnetik pada peralatan elektronik. Areal insulasi tersebut Penyimpanan Bahan Bakar Minyak (BEM) Depot Plumpang Pertamina merupakan salah satu daerah yang perlu dilindungi dari sambutan petir baik sambutan langsung maupun sambutan tak langsung. Apabila daerah ini tidak dilindungi dengan sistem perlindungan yang memadai, maka pergesekan BEM yang mengandung bahan mudah terbakar ini dapat meledak dan mengganggu operasi kontrol dan instrumen masanya. Beberapa cara yang dapat diusahakan untuk mencegah terjadinya penyalauan yang dapat mengalihbentuk kebakaran antara lain adalah dengan menghindari letak sambutan petir di daerah yang mudah terbakar (flammable) dan mencegah terjadinya letak (spark) di daerah yang mengandung bahan mudah terbakar. Kedua cara diatas dapat dilakukan dengan mengupayakan langkah-langkah yang telah diterapkan dalam standar-sistem Proteksi Petir seperti standar IEC (International Electrotechnical Commission) 1024-1:1990, BS (British Standard) 6651:1992 dan NFPA (National Fire Protection Association's) 780:1992.