

ABSTRAK

Sistem pembumian yang digunakan pada distribusi tegangan rendah dan menengah yang menerapkan sistem dengan pembumian mengambang juga pada distribusi tegangan rendah yang menggunakan sistem dengan pembumian langsung adalah sistem pembumian yang biasa digunakan pada industri, akan tetapi bila terjadi gangguan satu fasa ke bumi dapat mempengaruhi kelangsungan kerja dari industri tersebut.

Untuk mengatasi masalah diatas adalah dengan mempergunakan sistem dengan pembumian resistans tinggi. Adapun keunggulan yang diperoleh dari sistem dengan pembumian resistans tinggi yaitu :

Membatasi arus gangguan satu fasa kebumi pada suatu harga yang relatif kecil, sehingga sistem tersebut masih dapat beroperasi walaupun dalam keadaan gangguan. Dapat membatasi gangguan lebih transien yang disebabkan oleh adanya busur tanah (arcing grounds) pada saat terjadi gangguan tanah. Lebih mudah dalam mencari lokasi gangguan. Sangat baik digunakan khusus melayani beberapa peralatan yang operasinya tidak terputus.