

Revisi Teliska Edisi Mei 2013.

Kami staf editor Teliska mohon maaf karena terjadi kesalahan edit pada naskah jurnal Teliska Volume 5 Nomor :2 Mei 2013 Hal : 1-92.

Dengan no urut 1

Pada naskah tersebut tertulis adapun judul dan abstrak sebagai berikut

## PERHITUNGAN TAHANAN PENTANAHAN DENGAN KONFIGURASI BUJUR SANGKAR

**Bambang Guntoro<sup>1</sup>, Herman Yani<sup>2</sup>**  
Staff Pengajar Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik

Politeknik Negeri Sriwijaya

[Bguntoro57@gmail.com](mailto:Bguntoro57@gmail.com)<sup>1</sup>

[Her65yan@gmail.com](mailto:Her65yan@gmail.com)<sup>2</sup>

### ABSTRAK

Salah satu faktor kunci dalam setiap usaha pengamanan (perlindungan) rangkaian listrik adalah pentanahan. Apabila suatu tindakan pengamanan / perlindungan yang baik akan dilaksanakan, maka harus ada sistem pentanahan yang dirancang dengan benar.

Dalam setiap pembicaraan tentang pentanahan, pertanyaan yang selalu timbul adalah : “Seberapa kecil tahanan untuk pentanahan?”. Pertanyaan ini sulit dijawab dalam harga Ohm. Makin kecil, makin baik. Lebih jauh lagi, untuk perlindungan atau pengamanan personil dan peralatan, patut diusahakan tahanan pentanahan lebih kecil dari satu Ohm. Hal ini tidak praktis untuk dilaksanakan dalam suatu sistem distribusi, saluran transmisi, ataupun dalam substation distribusi. Di beberapa tempat, tahanan sebesar 5 Ohm mungkin sudah cukup memadai tanpa banyak gangguan, sedang di lain tempat mungkin sangat sulit dicapai tahanan pentanahan di bawah 100 Ohm.

Kata kunci: *pentanahan, proteksi, arus lebih dan beban tak seimbang*

### ABSTRACT

One key factor in any business security (protection) is a grounded electrical circuit. Where a security measure / good protection to be implemented, there must be a grounding system is designed properly. In any discussion about the grounding, the question that always arises is: "How little resistance to earth?". This question is difficult to answer in the price Ohm. The smaller, the better. Furthermore, for the protection or safety of personnel and equipment, it should be cultivated earth resistance less than one ohm. It is not practical to be implemented in a distribution system, transmission line, or in a distribution substation. In some places, at 5 Ohm resistance may be sufficient without much disturbance, being in another place may be very difficult to achieve earth resistance below 100 Ohm.

Keywords: grounding, protection, overcurrent and unbalanced load

**Seharusnya tertulis**