



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENENTUAN JARAK ARRESTER DENGAN TRANSFORMATOR DI PT.PLN LEUNG BATA CABANG BANDA ACEH

ABSTRACT

Setiap industri besar membutuhkan sumber energi listrik yang besar. Melihat pengaruhnya terhadap tegangan abnormal yang tiba pada transformator. Arrester adalah alat proteksi bagi peralatan listrik terhadap tegangan lebih yang disebabkan oleh petir atau surja hubung (switching surge). Alat pelindung (arrester) berfungsi melindungi peralatan tenaga listrik dengan cara membatasi surja (surge) tegangan lebih yang datang dan mengalirkannya ke tanah. Dalam perhitungan dapat diketahui kecuraman muka gelombang 500 kV/ μ s, kecepatan rambat tegangan surja 300 m/ μ s (kecepatan gelombang) sesungguhnya 5-10% kurang dari itu karena peredaman tahanan, maka didapat jarak arrester ke trafo di tentukan dengan jarak maksimum yaitu 6 meter.

Kata Kunci : Arrester, Surja, Arus