EVALUASI TINGKAT ISOLASI DASAR TERHADAP PENENTUAN ARRESTER TEGANGAN NOMINAL JARINGAN PADA GARDU INDUK DI POLEWALI MANDAR SULAWESI BARAT

Muh. Iqbal[1], Halman [2]

[1,2] Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

E-mail: [1]Muh.iqbhal96@gmail.com, [2]Aimankocak20@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak; Muh. Iqbal , Halman; (2019); Gardu Induk merupakan bagian yang sangat penting dalam sistem pcnyaluran energi listrik dengan nilai investasi yang besar. Oleh karena itu perlu diamankan agar terhindar dari kerusakan akibat gangguan dari dalam sistem maupun dari luar sistem. Untuk mengatasi gangguan yang mungkin terjadi, digunakan relay proteksi untuk gangguan yang berasal dari dalam sistem dan arrester untuk gangguan yang berasal dari luar sistem berupa sambaran petir. Pada Gardu Induk Polewali dengan tegangan sistem 150 kV, dalam mengatasi gangguan akibat sambaran petir digunakan arrester dengan tegangan besar 150 kV untuk melindungi peralatan dengan tingkat isolasi dasar 750 kV vang dipasang pada jarak 5 meter dari alat yang dilindungi.

Kata kunci : Gardu induk, arrester, petir dan isolasi