

Disain alat penguji detektor gangguan tanah

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243618&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem distribusi adalah bagian yang terdekat ke konsumen dan sekaligus merupakan bagian yang paling sering mengalami gangguan. Pelayanan merupakan hal yang utama, terutama untuk daerah-daerah distribusi yang kepadatan bebannya tinggi. Sehingga, waktu padam akibat gangguan harus dipersingkat, karena selain bertujuan untuk mempertinggi keandalan dan meningkatkan pelayanan kepada pelanggan, juga untuk memaksimalkan KWH terjual. Dalam mengoperasikan jaringan SKIM Spindel di PLN Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang, gangguan yang banyak terjadi adalah gangguan hubung singkat ke tanah. Pada kondisi ini, hal yang tersulit adalah mencari titik gangguan dan memperbaiki kabel yang terganggu. Untuk mempercepat proses ini maka dipasang detektor gangguan tanah (GFD) di setiap gardu distribusi. Dimana, yang harus diperhatikan adalah waktu kerja minimum GFD harus lebih kecil dari waktu trip PMT di GI. Oleh karena penentuan waktu kerja minimum GFD ini sangat penting, maka perlu alat yang dapat menguji parameter tersebut. Alat penguji ini harus dapat diandalkan, fleksibel, aman, instalasinya mudah dan murah. Perangkat yang dapat membantu alat penguji ini dan merupakan salah satu cara untuk memenuhi kriteria tersebut adalah komputer pribadi (PC).