

Analisa proteksi arus lebih dan koordinasi untuk system distribusi 13.8kV/4.16 kv train G project PT. Badak LNG Facility Bontang Kal-Tim.

Indra Karmen, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243995&lokasi=lokal>

Abstrak

Arus lebih di sistem distribusi daya dapat terjadi sebagai akibat dari operasi normal motor starting, transformer inrush, kondisi abnormal seperti gangguan 3-fasa, 1-fasa ketanah, dan lain-lain, sehingga untuk menanggulangnya digunakan peralatan proteksi dengan konsep dasar adanya arus pengindraan untuk mendeteksi arus abnormal dan sistem koordinasi yang baik.

Pemilihan peralatan proteksi yang baik dan setelan trip didasarkan pada perhitungan hubung singkat, sehingga mampu untuk memproteksi kerusakan dari arus hubung singkat itu sendiri dan beban lebih dan juga interrupting duty peralatan proteksi yang sesuai dengan arus hubung singkat.

Pada tulisan ini penulis melakukan perhitungan matematis dan analisis terhadap arus hubung singkat dan arus lebih yang terjadi, setelan waktu dan arus peralatan proteksi untuk mendapatkan koordinasi yang baik terhadap proyek pengembangan sistem distribusi Train-G LNG Bontang, Kalimantan Timur.