

ABSTRAK

Eko Budi Prasetyo.12415155

PI. Teknik Elektro, Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Panel Hubung Bagi, MCB, MCCB, ALCB, VCB, OCB, ACB, SUTR
(xi + 40 + Lampiran)

Kebutuhan akan energi listrik meningkat seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi, energi listrik telah digunakan untuk berbagai keperluan rumah tangga sampai ke dunia industri. Untuk itu, perlu mendapat perhatian.demi menjaga pernyalurannya, suatu sistem kelistrikan yang handal di perlukan.Panel Hubung Bagi (PHB) yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) merupakan sarana vital dalam menjaga kelancaran penyaluran listrik dan aktivitas pengontrolan. Komponen keamanan yang di gunakan pada panel hubung bagi adalah MCB , MCCB , ALCB, VCB, OCB dan ACB yang mampu melakukan kegiatan pemutus aliran listrik. Cara kerja PHB-TR terdiri dari 3 blok utama yaitu *input*, proses, dan *output*. Pada blok *input* tedapat sumber tegangan dari trafo *step-down* 20KV/380V. Tegangan dari trafo sekunder 380V/220V di salurkan ke lemari PHB, *Ground* netral. Netral tersebut langsung menuju ke SUTR 220V. Pada lemari PHB tersebut terdapat saklar utama,ketika saklar utama tersebut kondisi *on* yang berfungsi untuk membuka saluran tegangan dari trafo sekunder 380V/220V menuju busbar / rel R S T.

DAFTAR PUSTAKA (2000-2015)