

ABSTRAK

Rudi Saputra, 16411181

ANALISA SISTEM INSTALASI LISTRIK DAN PEMBAGIAN DAYA 900 WATT PADA RUMAH 2 TINGKAT

Penulisan Ilmiah Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gundarma 2015

Kata Kunci : KWH, MCB, PHB

Halaman (ix + 27)

Analisa sistem instalasi listrik pada rumah 2 tingkat ini menggunakan daya 900 Watt, dimana dalam instalasi ini menggunakan KWH (*Killo Watt Hour*) meter sebagai alat perhitungan dalam pemakaian energi listrik. KWH ini bekerja menggunakan metode induksi medan magnet dimana medan magnet tersebut menggerakan piringan yang terbuat dari alumunium. Pada rumah 2 tingkat ini memiliki kapasitas daya terpasang 900 Watt. Sistem distribusinya terbagi ke 2 tingkat untuk memberi energi ke fasilitas-fasilitas elektronik lainnya. dari instalasi listrik ini terdapat MCB (*Miniature Circuit Breaker*), MCB pada instalasi ini sebagai pengaman terhadap bahaya beban atau arus lebih. Pemasangan PHB (Pusat Hubung Bagi) berfungsi menerima energi listrik dari APP (Alat Pengukur dan Pembatas) dan selanjutnya mendistribusikan dan sekaligus mengontrol penyaluran energi listrik tersebut melalui sirkuit cabang PHB. Pada daya yang dipakai 900 Watt dibagi dengan tegangan dari PLN sebesar 220 volt menjadi arus energi listrik sebesar 4 Ampere total lantai 1 dan 2 di PHB utama, dimana setiap lantai nilai PHB pada MCB nya 2 Ampere dan dispesifikasi pada tiap-tiap beban. Beban yang di gunakan yaitu 1 Ampere untuk penerangan (Lampu) dan 1 Ampere untuk alat-alat elektronik (seperti televisi, radio, kulkas dan lainnya).

(Daftar Pustaka 2001 – 2014)