

DAFTAR TABEL

1. Kode warna sekering/fuse	9
2. Format kelayakan instalasi dari ketinggian pemasangan	21
3. Format kelayakan instalasi dari tanda pengenal	21
4. Format kelayakan instalasi dari penyambungan sirkit	21
5. Tingkat pengetahuan masyarakat.....	23
6. Pengukuran instalasi dari ketinggian pemasangan komponen.....	24
7. Jumlah Kelayakan dari tanda pengenal.....	30
8. Kelayakan Instalasi ditinjau dari penyambungan sirkit.....	41
9. Jumlah persentase uji kelayakan	51

DAFTAR GAMBAR

1. Pengaman Lebur / Sekering / Fuse	12
2. Magnetic Circuit Breaker (MCB)	12
3. Miniature Circuit Breaker.....	13
4. Diagram Alir Penelitian	18
5. Grafik tingkat pengetahuan masyarakat	24
6. Tingkat pengetahuan masyarakat tentang instalasi rumah tinggal Perumahan Mutiara Simpang RImbo Kota Jambi	52

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi sekarang ini mendorong bangsa Indonesia untuk dapat mengikuti tahap-tahap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sehingga mengejar ketertinggalan dengan Negara-negara lain yang sudah maju. tingkat kualitas sumber daya manusia dipengaruhi oleh tingkat pengetahuan yang dimilikinya sehingga menggambarkan perilaku seseorang pada kehidupan sehari-hari dimasyarakat, dalam menanggapi semakin canggihnya teknologi khususnya teknologi peralatan-peralatan elektronik yang ada saat ini. Kebijakan pemasangan suatu instalasi rumah tinggal terikat pada peraturan yang berlaku diindonesia yaitu persyaratan umum instalasi listrik atau PUIL 2011 serta peraturan-peraturan yang mendukung. Pemasangan instalasi rumah tinggal dilaksanakan oleh instalatur yang memegang izin dari PLN sebagai BTL (Biro Teknik Listrik) yang melaksanakan perencanaan serta melakukan uji coba keseluruhan instalasi sebelum pelanggan diberi sambungan listrik oleh PLN. PT.PLN (Perusahaan Listrik Negara) bertindak sebagai pengawas pelaksanaan peraturan PUIL 2011 sekaligus pengontrol pemasangan instalasi rumah tinggal yang dilakukan oleh BTL. Kebutuhan listrik merupakan kebutuhan masyarakat selain sandang, dan pangan. Manfaat listrik rumah tangga selain sebagai penerangan juga untuk peralatan listrik rumah. Listrik dalam kehidupan rumah tangga memiliki banyak manfaat namun juga memiliki resiko yang dapat membahayakan bagi pemakainya, apabila salah dalam penanganan dan penggunaannya. Hal bukan berarti listrik perlu ditakuti kemudian dihindari tetapi hal terpenting adalah dapat memanfaatkan listrik secara baik dan aman sehingga tidak membahayakan diri sendiri, orang lain maupun lingkungan.(PUIL 2011)

Perkembangan listrik dikota jambi bisa dikategorikan masih tergolong lambat dikarenakan banyak daerah-daerah yang belum teraliri listrik secara keseluruhan pentingnya peran pemerintah provinsi jambi untuk berperan aktif memperluas penyaliran listrik untuk daerah plosok diprovinsi jambi, semakin banyak penduduk perkembangan