

**Desain ulang instalasi kabel power suplai dari chlorination menuju dolphin
fender PLTGU MUARA TAWAR Blok 1, 2**

Mahmud angsori , NIM 2013-71-078

Dibawah bimbingan Juara Mangapul ,S.T, M.Si

ABSTRAK

Di era yang semakin maju ini , hampir semua peralatan yang kita gunakan mempunyai standar . Tidak terkecuali dalam peralatan listrik maupun konstruksinya . Dalam pemasangan kabel pun harus ada standar . Standar untuk peralatan listrik untuk pemasangan ataupun jenis yang harus digunakan terdapat dalam Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 (PUIL 2011) . PUIL 2011 ini mengatur tentang standar umum kelistrikan yang ada di Indonesia . Antara lain yang diatur pada PUIL 2011 adalah spesifikasi arus untuk menentukan jenis kabel yang dipakai , dan konstruksi dalam pemasangannya . Dalam memasang peralatan listrik dan konstruksinya, tidak boleh sembarangan , dikarenakan dapat berbahaya untuk alat dan manusia yang berada di dekat peralatan tersebut .

Untuk menghindari hal yang tidak diinginkan terjadi maka saya ingin merancang desain kabel sesuai dengan PUIL 2011 , agar aman bagi peralatannya dan orang bekerja disitu . Itu merupakan solusi yang saya berikan untuk menghindari kejadian yang tidak diinginkan seperti tersengat listrik dan terjadi konsleting listrik . Kerja aman dan nyaman merupakan syarat untuk menjadi perusahaan kelas dunia .

Kata Kunci : PUIL 2011,Kabel Power Suplai, Desain ulang

Re-desaign power supply from chlorination plant to dolphin fender PLTGU**MUARA TAWAR Block 1, 2**

Mahmud angsoni , NIM 2013-71-078

Under leader Juara Mangapul, S.T, M.Si

ABSTRACT

In an era of increasingly advanced, nearly all the equipment that we use has a standard. No exception in its construction and electrical equipment. In the wiring must have standards. Standard for electrical equipment for installation or the type that should be used is set out in general terms electrical installation 2011 (PUIL 2011). This standard regulates PUIL 2011 public electricity that existed in Indonesia. Among other things regulated at PUIL 2011 is the current specification to determine the type of cable used and the construction of the installation. In putting up this electrical equipment must not be indiscriminate, since it can be dangerous to the human tools and that is located near the equipment.

To avoid unwanted things happen, then the author wanted to modify the cable corresponds to PUIL 2011, so that it is safe for people and equipment working in the dolphin fender.

Keywords: PUIL 2011, power supply cable , re-desaign