

INTISARI

Listrik memiliki peranan penting bagi kehidupan sehari-hari. Seiring perkembangan waktu sistem distribusi mengalami kenaikan arus maupun beban. Hal ini dapat dilihat banyaknya peningkatan penggunaan listrik di sektor rumah tangga maupun industri terutama pada masa pandemi. Permintaan penambahan jaringan atau pemasangan baru jaringan listrik pada dunia industri tidak dapat dihindarkan. PT Bayu Cipta Artha merupakan salah satu pelanggan baru PT PLN UP3 Pekanbaru yang akan memasang jaringan listrik dengan daya 5.190.000 VA. Karena jaringan eksisting tidak mampu *mensupply* beban dengan daya 5.190.000 VA, maka dibutuhkan pembangunan jaringan baru. Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam penambahan jaringan adalah jenis saluran penghantar yang akan digunakan diantaranya SUTM dan SKTM. Hal ini dikarenakan permintaan daya listrik yang dibutuhkan terbilang cukup besar sehingga banyak faktor yang harus dipertimbangkan salah satunya kenaikan arus dan beban apabila penambahan dilakukan pada jaringan eksisting, Rancangan Anggaran Biaya dan faktor operasional juga perlu diperhatikan dalam penambahan jaringan baru guna menghindari gangguan yang tidak diinginkan pada jaringan listrik.

Kata kunci: SUTM, SKTM, eksisting, RAB

ABSTRACT

Electricity has an important role in everyday life. Over time the distribution system increases the current and load. This can be seen by the increasing use of electricity in the household and industrial sectors, especially during the pandemic. adding additional networks or installing new electricity networks in the industrial world is unavoidable. PT Bayu Cipta Artha is one of the new customers of PT PLN UP3 Pekanbaru which will install an electricity network with a power of 5,190.00 VA. Some things that must be considered in adding a network are the type of transmission line that will be used, including SUTM and SKTM. This is because the demand for electrical power required is quite large and there are many factors that must be considered so that the increase in current and load is carried out on the existing network, the Draft Budget and operational factors need to be considered in the addition of a new network in order to avoid the desired interference of the electricity network.

Keywords: *SUTM, SKTM, existing, RAB*