

ABSTRAK

Perkembangan ke tenaga listrikan dewasa ini semakin pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan energi listrik. Dalam sistem tenaga terdapat bermacam – macam jaringan distribusi antara lain sistem radial, sistem loop, sistem grid dan sistem spindel, dengan semakin meluasnya jaringan distribusi kemungkinan gangguan akan relatif meningkat. Untuk itu dalam penyaluran daya listrik kontinuitas pelayanan harus diperhatikan.

Untuk menjaga agar penyaluran daya listrik tetap handal, maka pengoperasian sistem tersebut harus di jaga dari gangguan yang mungkin terjadi. Hal ini harus diperhatikan karena yang berhubungan langsung ke pusat beban dalam sistem distribusi.

Untuk mengamankan gangguan arus yang terjadi, diperlukan alat – alat pengaman yang dimana alat tersebut mempunyai kemampuan untuk memisahkan jaringan yang terganggu jika gangguan bersifat sementara ataupun permanen alat yang dibutuhkan adalah sectionalizer. Dimana fungsi dari sectionalizer adalah sebuah alat pemutus beban yang secara otomatis dapat membebaskan / memisahkan seksi – seksi yang terganggu dari suatu sistim distribusi atau bisa juga melokalisir gangguan pada seksi yang terganggu, sehingga sistem yang tidak mengalami gangguan tetap mendapatkan energi listrik. Pemakaian peralatan seperti sectionalizer ternyata merupakan salah satu yang baik untuk di terapkan dalam suatu sistem saluran distribusi dengan saluran udara terbuka, sebab apabila terpaksa terjadi pemadaman atau pemutusan pelayanan tenaga listrik pada pemakaian maka hanya terjadi pada bagian yang mengalami gangguan saja.

ABSTRAK

Development of our electricity is nowadays more progressive as increasingly requirement of the electricity. In a power system, there are many channels of distribution such as radial, loop, grid and spindle systems. And the increased channels of distribution, the possible default also tends to increase. For that reason, in distribution of electrical power, continuity of service should be taken into account.

To keep the distribution of electricity remain reliable, the operation of such systems should be maintained from any possible defaults. It should be considered due to it relates directly to the loading center of such a distribution

To avoid the occurrence of power defaults, some protective devices are required in which the tools have capability to separate the default channel and if the default is temporarily or permanent, the tool used is sectionalizer. It functions to break a load automatically can separate the default sections from a distribution system or it can localizer the defaults in a section by which the undefault sections remain receives electric power. In fact, the use of sectionalizer is one of the best methods to be implemented in a distribution channel with an open airway because of if is forced to shutoff or termination of electric power service, the use of such a sectionalizer is only on the default section.

