

## INTISARI

Jaringan distribusi listrik merupakan media dalam menyalurkan energi listrik kepada pelanggan atau konsumen. Dimana kehandalan kontinuitas penyaluran sangat diperlukan, kehandalan suatu jaringan distribusi dapat dilihat dari mudahnya proses manuver ketika adanya gangguan dan sedikitnya gangguan baik internal maupun eksternal . Tetapi dalam proses manuver biasanya terjadi kendala dan membutuhkan waktu yang cukup lama ketika suatu jaringan distribusi dan jaringan disekitarnya memiliki beban yang berlebih dari yang disarankan. Oleh karena itu diperlukanya perancangan suatu jaringan baru untuk mengurangi beban yang berlebih, sehingga proses manuver ketika ada gangguan di salah satu jaringan dapat di *energize* lebih mudah dan cepat. Dalam proses pelimpahan *section* beban di jaringan lama ke jaringan baru dilihat dari besarnya nilai arus dan kualitas profil tegangan yang melalui penghantar, dimana arus yang terdistribusi di salah satu *section* mencapai 105,8 A dan besarnya nilai profil tegangan yaitu 19,9 kV, sehingga nilai arus *section* yang mencapai 105,8 A akan dilimpahkan ke jaringan baru.

Kata kunci : Arus , Beban, *Fedeer*, Konfigurasi, Manuver, Profil Tegangan.

## ABSTRAK

*Network of power distribution is medium a distributing electrical energy to customers or consumers. Where reliability and continuity of distribution is necessary, reliability of a distribution network can be seen from the easy process of maneuvering when there interface and at least interference both internal and external. But in the process of maneuvering is usually a constraint and takes quite a long time when a distribution network and surrounding tissue has an excessive load than suggested. Therefore it is necessary to design a new power distribution to reduce the excess load, so the processor maneuvering when there is interference in one network can be energized more easily and quickly. In the process of overloading the load section in the old network is seen from the current value and the quality of the voltage through the conductor, where the current distributed in one section reaches 105,8 A and the value of the voltage profile is 19,9 kV, so that the current rating section of 105,8 a will be assigned to the new power distribution network.*

*Keyword : Current, , Configuration, Drop Voltage, Feeder, Load, Maneuver.*