

## ABSTRAK

Pada Laporan Proyek Akhir ini dibahas tentang skenario konfigurasi dan rekonfigurasi jaringan distribusi yang bertujuan untuk memecah beban dan menurunkan susut daya listrik. Rekonfigurasi jaringan distribusi yaitu mengatur ulang konfigurasi jaringan dengan jalan membuka dan menutup *switch* yang terdapat pada jaringan distribusi, sehingga efisiensi daya listrik yang disalurkan meningkat dan konsumen dapat dilayani dengan baik.

Untuk mempermudah dalam proses rekonfigurasi penyulang PBG11, maka dibuat tiga skenario yang selanjutnya akan disimulasikan menggunakan software ETAP 12.6. Ketiga skenario yang dibuat yaitu Skenario-1, Skenario-2, dan Skenario-3. Berdasarkan hasil perhitungan dan simulasi menggunakan *software* ETAP 12.6, maka rekonfigurasi jaringan dapat memperbaiki kondisi kelistrikan di PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto meliputi pemecahan beban dan susut daya pada penyulang PBG06 dan KBL12.

Kata kunci: pemecahan beban, susut daya, skenario rekonfigurasi

## ABSTRACT

*In this final project is discussed about the scenario configuration and reconfiguration of distribution network to break the loads and minimize power loss. Reconfiguration of the distribution network is one way to optimize powerflow by opening and closing the switches found on the distribution network. So that efficiency of the electrical power supplied increases and consumers can be well served.*

*To simplify the process of configuring a PBG11 feeder, there are three scenarios that are made will be simulated in ETAP 12.6 software. The three scenarios that are made : Scenario-1, Scenario-2, and Scenario-3. Based on calculations result and simulation using ETAP 12.6 software, the reconfiguration of the network can improve the condition of electricity at PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto includes solving loads and power losses.*

*Keywords: solving loads, power losses, scenario reconfiguration*