

ABSTRAK

Pada tahun 2015 pencapaian Key Performance Indicators (KPI) pengusutan gangguan jaringan distribusi 20 kV (recovery time JTM) PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jakarta Raya adalah 97,99 menit sedangkan pada tahun 2016 dan 2017, Key Performance Indicators (KPI) pengusutan gangguan jaringan distribusi 20 kV (recovery time JTM) PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jakarta Raya Raya yang ditargetkan yaitu 75 menit.

Dengan menggunakan tools Root Cause Problem Solving (RCPS) didapatkan beberapa faktor penyebab lamanya waktu pengusutan gangguan jaringan distribusi 20 kV yaitu Fasilitas Remote Control (RC), Ground Fault Detector (GFD) tidak berfungsi, kendala manuver dan kemacetan lalu lintas. Dari beberapa faktor penyebab tersebut, maka pada tahun 2016 telah disusun langkah untuk mempercepat waktu pengusutan gangguan jaringan distribusi 20 kV yaitu dengan pemasangan CBO (Circuit Breaker Outgoing) di jaringan 20 kV. Pemasangan ini bertujuan untuk mempercepat waktu pengusutan gangguan penyulang distribusi 20 kV.

Dengan implementasi pemasangan CBO di tahun 2016, KPI recovery time JTM PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jakarta Raya pada tahun 2017 melampaui target yaitu 69,6 menit sehingga project pemasangan CBO dapat diimplementasikan secara menyeluruh di jaringan distribusi 20 kV.

Kata kunci: Circuit Breaker Outgoing (CBO), gangguan penyulang, waktu pengusutan.

ABSTRACT

Achievement Key Performance Indicators (KPI) of distribution recovery time in 2015 at PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jakarta Raya is 97,99 minutes. In order that, KPI target in 2016 and 2017 that must be passed is 75 minutes.

With Root Cause Problem Solving (RCPS) tools we have found several causes of distribution 20 kV recovery time: Remote Control (RC) facility, Ground Fault Detector (GFD) out of services, maneuvering constraints and traffic jam. Because of several causes, in 2016 we have been planned install the Circuit Breaker Outgoing (CBO) in spindle distribution system to speed up the recovery time of medium voltage line disruption.

The implementation of Circuit Breaker Outgoing (CBO) installation in medium voltage line makes the recovery time from 97.99 minutes to 69.6 minutes so the Circuit Breaker Outgoing (CBO) installation project can be implemented thoroughly in medium voltage line.

Kata kunci: Circuit Breaker Outgoing (CBO), medium voltage line disruption, recovery time

UNIVERSITAS
MERCU BUANA