



ABSTRACT

Consistently the distribution of electricity supply in Indonesia is one of the important tasks for PT. PLN (Persero). Often with an increase in the capacity of transformer 2 Rembang 150 kV substation from 30 MVA to 60 MVA, of course the equipment that supports in one bay must have increased capabilities as well. In this case, the equipment is a 20 kV power cable. The power cable is replaced and the specifications improved. With the addition of the diameter of the conductor which was originally 400 mm² to 630 mm², making the maximum electric power through which it becomes even greater. The type of cable used is the Voksel NA2XSY manufacturer. Each phase increased from the previous two to four. Hopefully, with the uprating, both in terms of specifications and the amount, can reduce all possibilities that make electricity supply to customers hampered.

Keywords: reliability, power cable medium voltage, NA2XSY

INTISARI

Konsistennya penyaluran pasokan listrik di Indonesia menjadi salah satu tugas penting bagi PT. PLN (Persero). Sering dengan bertambahnya kapasitas trafo 2 Gardu Induk 150 kV Rembang dari 30 MVA menjadi 60 MVA, tentunya peralatan - peralatan yang menunjang dalam satu *bay* tersebut haruslah memiliki kemampuan yang bertambah pula. Dalam hal ini, peralatan tersebut adalah kabel *power* 20 kV. Kabel *power* tersebut diganti dan ditingkatkan spesifikasinya. Dengan penambahan pada diameter konduktor yang semula 400 mm² menjadi 630 mm², membuat daya listrik maksimum yang melewati menjadi semakin lebih besar. Jenis kabel yang digunakan adalah NA2XSY pabrikan Voksel. Masing – masing fasa pun bertambah yang sebelumnya dua buah menjadi empat buah. Diharapkan, dengan adanya *uprating* tersebut, baik dari sisi spesifikasi maupun jumlahnya, dapat mengurangi segala kemungkinan yang membuat pasokan listrik ke pelanggan terhambat.

Kata kunci : Keandalan, kabel power tegangan menengah, NA2XSY