

PENERAPAN OVER LOAD SHEDDING PADA INTERBUS TRANSFORMER 500/150 KV 1,2 GANDUL

INTAN RIZKI AULLHIA,2015-71-065

Di bawah bimbingan Ir. Suwarno, MT

ABSTRAK

Interbus transformer (IBT) sebagai unsur utama dalam sistem penyaluran dan distribusi tenaga listrik. Penyaluran daya dapat terhambat akibat adanya gangguan yang mengakibatkan kerusakan dan berkurangnya lifetime pada peralatan. Demi keandalan sistem, pembebanan IBT tidak boleh melebihi 60%. Hal ini untuk mengantisipasi kriteria N-1 dan juga setting OLS bekerja pada 110%. Gangguan yang sering terjadi pada IBT yaitu gangguan beban lebih, yang dapat terjadi karena berbagai hal diantaranya kriteria N-1 maupun daya pakai konsumen yang fluktuatif. Kondisi ini dapat diatasi dengan penerapan strategi pelepasan beban secara otomatis (*Overload Shedding*). *Overload Shedding* merupakan suatu bentuk tindakan pelepasan beban lebih yang terjadi secara otomatis ataupun manual yang terpasang pada saluran transmisi sebagai pengaman agar terhindar atau mencegah terjadinya pemadaman yang meluas. Proyek akhir ini membahas penerapan OLS pada IBT 1,2 Gandul dengan menghitung arus seting, serta target pelepasan beban sehingga dapat diketahui hasil penyaluran ketika dipasang OLS dan tidak.

Kata kunci : IBT, Beban lebih, Arus seting.