

AMINUDDIN¹, ANWAR²

¹Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar
Email: aminuddin339@gmail.com

²Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar
Email: anwartechnik@yahoo.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah, untuk mengetahui skenario yang adapada PT. Semen Bosowa dalam sistem proteksinya terhadap beban lebih yang terjadi ketika pembangkitnya yang trip, penelitian ini merupakan hasil korelasi dari pengambilan data dan perhitungan manual dari data yang didapat, untuk proteksi pabrik dari kejadian load shedding jika terjadinya pembangkit yang trip, yang dimana skenario dari pelepasan beban ini akan dibuat menggunakan ETAP 6.0.0, yang datanya berdasarkan hasil dari pengambilan data pada saat riset di PT. SEMEN BOSOWA, skenario ini dibuat menggunakan software ETAP (Electrical Transient Analysis Program) dengan mengetahui cara pengaplikasian dari software tersebut serta dapat memahami cara kerja dari sistem proteksi pelepasan beban yang ada di PT. Semen Bosowa, dimana hasil dari hipotesa ini adalah cara pengaplikasian dari skenario pelepasan beban yang penulis rancang di software ETAP ini dengan beberapa kejadian yang telah penulis rencanakan sebelumnya berdasarkan data yang didapat pada saat melakukan riset di PT. Semen Bosowa, dimana perbandingan antara perhitungan dan simulasi yang dilakukan pada ETAP tidak jauh berbeda dari segi daya yang terpasang pada sistem, sistem pelepasan beban PT. Semen Bosowa yang terkoordinasi dengan PLC membuatnya mempunyai tingkat keberhasilan yang tinggi yang dimana jika terjadi gangguan pada generator tidak menyebabkan suatu kejadian yang fatal pada alat sehingga terjadilah load shedding pada beberapa beban selektif yang terlebih dahulu direncanakan oleh team rancang bangun PT. Semen Bosowa.

Kata kunci: Loadshedding, PT. SEMEN BOSOWA, dan ETAP 6.0.0