

## INTISARI

Di masa sekarang, teknologi berkembang semakin pesat dan ditandai dengan banyaknya industri yang berdiri. Berdirinya industri-industri ini tentu memerlukan banyak komponen untuk mendukung proses produksinya sehingga dapat berjalan dengan lancar tanpa adanya gangguan. Salah satu komponen penting adalah komponen proteksi untuk melindungi sistem apabila terjadi gangguan. Sepam *Schneider* S40 merupakan salah satu komponen proteksi yang dapat melindungi sistem dari adanya berbagai gangguan salah satunya adalah gangguan *overcurrent*. Sepam *Schneider* S40 dapat memproteksi sistem dengan bantuan kontaktor magnetik sebagai komponen pemutus tegangan. Setelah melakukan pengujian, alat ini dapat melakukan simulasi proteksi *overcurrent*. Ketika Sepam diatur batas arusnya 1 A dengan menggunakan kurva *definite* dan waktu tundanya diatur 7 detik, Sepam trip dengan waktu tunda 7,04 dengan arus yang mengalir 1,1 A. Ketika arus yang mengalir sebesar 2,2 A, Sepam *trip* dengan waktu tunda 6,9 detik. Ketika menggunakan kurva *Standard Inverse*, Sepam akan *trip* dengan waktu tunda 4,84 detik dan arus yang mengalir 1,3 A. Ketika arus yang mengalir sebesar 2,6 A, Sepam trip dengan waktu tunda 1,44 detik.

Kata kunci: Sepam, S40, *overcurrent*, *definite*, *inverse*, kontaktor magnetik

## ***ABSTRACT***

*In this era, technology is developing more rapidly and is marked by the number of industries that stand up. The establishment of these industries would require many components to support the production process so that it can run smoothly without any disruption. One important component is the protection component to protect the system in the event of a disturbance. Sepam Schneider S40 is one of the components of protection that can protect the system from a variety of interference, one of which is overcurrent interference. Sepam Schneider S40 can protect the system with the help of a magnetic contactor as a voltage breaker component. After testing, this tool can simulate overcurrent protection. When Sepam is set at a current limit of 1 A using a definite curve and the delay time is set at 7 seconds, Sepam trips with a delay time of 7.04 seconds when current flows 1.1 A. When current flows at 2.2 A, Sepam trip with time delay 6.9 seconds. When using the Standard Inverse curve, Sepam will trip with a delay time of 4.84 seconds and the current flows at 1.3 A. When the current flows at 2.6 A, Sepam trip with a delay time of 1.44 seconds.*

*Keywords: Sepam, S40, overcurrent, definite, inverse, magnetic contactor*