

## ABSTRAK

Rectifier ini merupakan alat yang mempunyai fungsi sebagai penyearah, dengan inputan tegangan *AC* 220 ~ 380 volt kemudian diubah menjadi tegangan *DC* dengan output -57 volt.

Alat ini juga dilengkapi dengan control yang berfungsi sebagai menstabilkan tegangan *input* maupun *output*, juga mengatur arus *output* dan membagi beban *external* atau beban sesungguhnya dengan arus yang ke baterai. Control tersebut juga mempunyai keunggulan membagi beban keseluruhan dengan cara membagi adil kapasitas modul rectifier sesuai spesifikasi modul.

Untuk settingan manual atau otomatis mudah diatur sesuai keperluan pengguna untuk melakukan perubahan. Sehingga memudahkan pengoperasian terhadap alat, dan juga memiliki system yang sederhana. Alat ini menggunakan system komunikasi dengan RS 232 ke PC, memudahkan monitoring.

Baterai adalah bagian dari rectifier yang cukup vital mengingat perannya sebagai penyuplai *power* terhadap perangkat BSS apabila PLN/Genset mengalami masalah. Pada site-site tertentu dimana tidak terdapat genset, baterai adalah backup apabila PLN mengalami gangguan yang akan langsung berfungsi sebagai *power supply* apabila PLN mengalami kegagalan input suplai ke perangkat. beban

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA