

ABSTRAK

RADAR (RAdio Detection And Ranging) sebagai kebutuhan yang sangat vital dalam dunia transportasi, khususnya transportasi udara. Radar berfungsi untuk mendeteksi keberadaan pesawat yang akan mendarat maupun mengudara. Tingginya kebutuhan akan monitoring data radar diiringi dengan tingginya harga perangkat radar yang sangat mahal, maka dibutuhkanlah sebuah alat yang dapat membagi/memecah output/keluaran data radar sehingga dapat digunakan oleh beberapa *user* dalam waktu yang bersamaan.

Menjawab hal itu penulis mencoba membuat *Aktif spliter* 1 masukan 3 keluaran, sehingga dapat memecah dan membagi data radar agar dapat digunakan oleh 3 *user* sekaligus dalam waktu yang bersamaan. *Aktif spliter* 1 masukan 3 keluaran memiliki komponen yang sangat penting yaitu *IC MAX232* yang berfungsi sebagai penguat data sehingga data yang akan ditampilkan tidak akan cacat/rusak, dan *IC LM339* sebagai *op-Amp* untuk indikator data yang akan keluar masuk.

Kelebihan dari alat ini selain dapat membagi/memecah data radar, rangkaian ini juga berfungsi sebagai protector saat perangkat terkena tegangan lebih. Rangkaian ini akan segera rusak sehingga tidak akan merusak rangkaian dibelakangnya.

Kata Kunci :RADAR,MAX232,LM339,user,Aktif Spliter.