

## ABSTRAK

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, penyakit jantung tersebut dapat diatasi. Dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi maka diciptakanlah instrumentasi medis yang membantu dalam menangani masalah penyakit jantung. Pesawat Defibrillator merupakan salah satu instrumentasi medis yang berfungsi untuk memberi shock listrik pada jantung yang mengalami fibrilasi (kegagalan pada Fungsi jantung / jantung lemah).

Pesawat Defibrillator bekerja berdasarkan prinsip transfer energi yang disimpan dalam suatu media penyimpanan energi berupa kapasitor tegangan tinggi. Energi inilah yang kemudian dialirkan pada pasien yang mengalami kegagalan fungsi jantung ( fibrilasi ). Besarnya energi yang diberikan pada pasien berbeda – beda tergantung pada tingkat kondisi fibrilasi sehingga pada bagian ini ketepatan dan keakuratan sangat diperlukan guna menghindari penyimpangan dosis jika terjadi penyimpangan dalam mengontrol besar energi yang di simpan dalam kapasitor tegangan tinggi akan berakibat buruk pada pasien bahkan berakibat fatal apa bila pasien mendapatkan kelebihan energi dalam pembuangan kapasitor yang terlalu besar ( Over Discharge ).

**Kata kunci :** *Defibrillator*