ABSTRAK

Sebagai hasil dari perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang merambah di dunia laboratorium kedokteran adalah pesatnya perkembangan penelitian-penelitian yang membuka tabir rahasia alam dalam bidang mikrobiologi.

Penelitian-penelitian tersebut melibatkan instrumen-instrumen elektromedik untuk membantu kelancaran dan kemudahan dalam prosesnya. Salah satu instrumen tersebut adalah pesawat stimulator.

Pesawat stimulator umumnya digunakan untuk memberikan rangsangan atau terapi pada otot atau saraf yang mengalami kerusakan atau kelainan supaya dapat bergenerasi dan berfungsi kembali. Dalam pengoperasiannya pesawat ini memerlukan pengaturan waktu. Saat ini masih banyak pesawat stimulator yang waktu pengoperasiannya masih mempergunakan timer mekanik dimana keamanan dan keakuratannya kurang terjaga.

Dari gambaran di atas maka penulis tertarik untuk merancang dan membuat pesawat stimulator secara digital sehingga lebih mudah dalam pengoperasiannya, akurat dan efisien.