

Abstrak

Pada suatu pelayanan rumah sakit merupakan suatu pelayanan dasar yang sangat vital, dengan terjadi suatu kekeledoran atau kesalahan sedikit dapat mengakibatkan resiko yang sangat vital, dapat mengancam keselamatan pasien, demi terwujudnya pelayanan yang baik dan dapat dipercaya oleh masyarakat. Untuk itu dalam tugas akhir ini saya mencoba membuat alat compressor nebulizer yang dilengkapi dengan timer yang dapat mati secara otomatis.

Alat ini berguna untuk penyakit tenggorokan atau sesak napas, karena kebanyakan kalau sesak napas kita kesulitan untuk minum obat dan cara menanggulangnya yaitu dengan cara pemberian obat cair yang diproses oleh alat ini yang nantinya outputannya berupa uap yang ditujukan pada salarun pernapasan, bisa melalui mulut atau hidung.

Dalam pembuatan alat ini penulis merancang dengan menggunakan IC mikrokontroler AT 89s51 untuk pengoperasian timer dan untuk tampilannya 7 segmen. Dari hasil pengukuran timer maka alat ini layak untuk digunakan karena selisih timer hanya 0,01 menit dan hasil dari perhitungan diketahui standart deviasi=0,01 , ketidakpastian=0,004.