

ABSTRAK

Bekam dalam istilah adalah peristiwa menghisap kulit, penyayatan dan mengeluarkan darahnya dari permukaan kulit. Yang kemudian dilakukan penghisapan lagi agar darah bisa keluar dan menimbulkan kesembuhan. Dan bekam sendiri di tafsirkan dapat menyembuhkan kurang lebih 72 jenis penyakit.

Pada bekam kebanyakan mereka menggunakan sistim secara manual untuk memompa angin yang ad didalam cup, dan untuk waktu bekam ini bekam ini belum dilengkapi dengan timmer.

Jadi pada tugas akhir ini penulis akan mencoba memuat alat bekam yang diberi nama “ PERANCANGAN ALAT BEKAM ELEKTRONIK BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89s51”. Dalam pembuatan alat bekam ini penulis merancang dengan menggunakan sistim mikrokontroller AT 89s51 untuk pengoprasian timer dengan tampilan pada LCD.

Berdasarkan hasil pengukuran timmer 60 sekon sebanyak 5 kali berturut-turut didapatkan untuk jumlah error sebesar 1,3 %, jadi alat ini didapatkan masih dibawah +5 dan -5, sehingga pada alat yang kami buat ini masih dalam batas error yang diperbolehkan (Masih Dalam Toleransi) dan dari olah data di atas dengan lama waktu 60 sekon maka bisa diketahui nilai standart deviasi dari alat yang dibuat yaitu sebesar 1,7, dan faktor simpangan dari alat ini sebesar 0,8, untuk ketidak pastian alat ini adalah 0,76, dan untuk data yang dianggap benar adalah sebesar 1,95. Sehingga dari sejumlah pengukuran dari data yang didapat maka timmer yang ditampilkan adalah baik, tidak menyimpang dari range yang di tentukan oleh BPFK. Sehingga alat ini dikatakan layak pakai.

Kata kunci : Bekam

ABSTRACT

Term is a bruise in the skin suck, , surgery and remove blood from the skin surface. Which is then carried out exploitation again so that blood can come out and bring healing. And bruise themselves in predicted can cure more than 72 types of disease. Bruise on most of them use the system for manually pumping air that ad in the cup, and the bruise for bruise This is not yet equipped with timmer.

So in the end of this task will try to load the tool bruise the name "design-BASED ELECTRONIC TOOLS bruise MIKROKONTROLLER AT89s51". In making this tool bruise author using the system design mikrokontroller AT 89s51 for pengoprasian timer with a display on the LCD.

Based on the results of 60 second timmer measurement 5 times in succession to get the amount of error of 1.3%, so the tool is still available under the +5 and -5, so that the equipment we make is still in the limit of error allowed (Still In tolerance) and the manner of data on the length of time with 60 second can be the standard deviation value of the tool is created that is equal to 1.7, and the interchange of the tool is 0.8, for the pastian this tool is 0.76, and to correct the data that was considered 1.95. So from a number of measurement data obtained from the timmer shown is good, does not deviate from the range specified by the BPFK. So that the tool is said to use feasible.

Keyword: *bruise*