

ABSTRAK

Infus adalah pemberian sejumlah cairan ke dalam tubuh dalam jumlah tertentu, melalui sebuah jarum ke dalam pembuluh vena (pembuluh balik) untuk menggantikan kehilangan cairan atau zat-zat makanan dari tubuh dan secara terus – menerus dalam jangka waktu yang agak lama. Penggunaan infus cairan intravena (intravenous fluid infusion) membutuhkan pengawasan yang tepat.

Untuk itu pada tugas akhir ini penulis membuat alat “Water infuse loss detector dan pengaturan tetesan permenit”. Alat akan memantau cairan infuse secara otomatis dengan pengaturan tetesan permenit adalah 10 tpm, 15 tpm, dan 20 tpm. Dan ada 3 Pemilihan botol yaitu 250 mL, 500 mL, dan 1000 mL. Dalam pembuatan alat ini penulis merancang dengan menggunakan IC mikrokontroller At mega 8535 sebagai pengontrol utama dengan tampilan LCD karakter 2X16

Dari pengukuran tetesan permenit yang dilakukan sebanyak 5 kali, diperoleh hasil error pengukuran 10tpm=0%, 15tpm=0 % dan 20tpm=4 %. Dari % error tersebut modul ini dapat digunakan.

Kata kunci: ATMega8535, detector, infuse, tetesan, tpm

