

ABSTRAK

Lemari Penyimpan Mikroskop adalah salah satu alat penunjang medis yang berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan mikroskop. Cara pengoperasian alat ini yaitu secara otomatis, pertama user harus meletakkan mikroskop pada lemari, kemudian tekan tombol on/off untuk memulai pengoperasian. Alat ini digunakan di ruang laboratorium.

Lemari Penyimpan Mikroskop biasanya digunakan untuk menyimpan mikroskop yang telah dipakai. Pada rumah sakit jarang sekali ditemukan Lemari Penyimpan Mikroskop biasanya mikroskop tidak di sediakan tempat khusus untuk tempat menyimpannya.

Jadi alat ini dibuat dengan tujuan dan juga diharapkan dapat membantu meringankan pekerjaan user, khususnya user pada ruang laboratorium. karena alat ini beroperasi secara otomatis. Mikrokontroler AT89s51 merupakan kontrol dari sistem yang ada pada lemari penyimpan mikroskop.

Berdasarkan dari hasil pengukuran suhu di dalam lemari pada range suhu 25-30 dan pengukuran kelembaban, dimana pengukuran dilakukan sebanyak 5 kali maka di dapatkan rata-rata tingkat kesalahan (%Error) sebesar 1,25% pada pengukuran suhu dan sebesar 0,52% pada pengukuran kelembaban.

Berdasarkan pengujian dan percobaan yang penguji lakukan maka dapat disimpulkan bahwa “LEMARI PENYIMPANAN MIKROSKOP DILENGKAPI DENGAN MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89s51” dapat dikatakan layak untuk di gunakan.

Kata Kunci : lemari penyimpanan mikroskop, mikrokontroler AT89s51

