

Abstrak

Pesawat Penyimpan Jenazah merupakan suatu alat penunjang kesehatan khususnya di bidang elektromedik. Pesawat ini digunakan untuk keperluan pengawetan jasad manusia pada suhu dingin agar tidak busuk dan rusak oleh mikrobakteri. Di samping itu juga alat ini sangat diperlukan untuk menunjang proses penyidikan atau otopsi di bidang kedokteran.

Oleh karena itu, penulis merancang dan membuat pesawat penyimpan jenazah dilengkapi pintu otomatis dan display suhu berbasis mikrokontroler AT89s51 untuk memudahkan paramedic saat menyimpan jenazah dan memantau suhunya. Pesawat penyimpan jenazah ini menggunakan sensor LM35 sebagai sensor suhu untuk menstabilkan suhu penyimpanan. Penstabilan suhu pesawat antara 2⁰C-5⁰C dan pergerakan pintu dari motor DC menggunakan program mikrokontroler.

Alat yang telah penulis buat mempunyai nilai ketidakpastian pada suhu 2⁰C dan 4⁰C sebesar 0,4905 sedangkan suhu 3⁰C dan 5⁰C sebesar 0,3333. Untuk tingkat keakurasian alat sebesar 99,6%.