

PROTOTYPE PENDINGIN PENYIMPANAN KOTAK SUSU ASI

Nama : Dzikri alfarizi
NIM : 081910008
Program Studi : Teknik Elektro
Pembimbing : Affan Bachri, S.T. M.T.

ABSTRAK

Pentingnya ASI sebagai asupan utama bayi sudah menjadi rahasia umum bagi setiap ibu menyusui. Kendala utama pemberian ASI eksklusif pada bayi pada umumnya disebabkan oleh pendeknya masa simpan ASI terhadap faktor suhu, dimana ASI hanya dapat bertahan kurang dari empat jam pada suhu ruang. Oleh karena itu, dilakukan penelitian berupa perancangan box pendingin yang bertujuan agar ibu menyusui dapat menyimpan ASI lebih lama, terutama bagi wanita karir yang menghabiskan sebagian waktunya di luar rumah dan tidak bersama bayinya. Box pendingin dibuat menggunakan modul peltier dengan konsep kerja toelektretermik yang ditenagai oleh arus listrik atau baterai sehingga dapat digunakan di semua kalangan,. Dengan adanya alat ini bisa membantu para ibu menyusui agar dapat pentingnya memperhatikan kondisi kesegaran ASI. Kinerja alat box Pendingin Peinyimpanan kotak suisui ASI bekerja baik deingan hasil eirror pada peinguijian seinsor suhu DHT 11 seibeisar 3,26%. keimuidian pada saat Peinguijian Peiltieir didapat rata rata perubahan suhu sebesar 0,407 °C/ menit.

Kata kunci : Arduino uno, peltier, relay, LCD, Sensor DHT11,