

ABSTRAK

PEMBUATAN PROTOTIPE INKUBATOR BAYI

Untuk memberikan pelayanan kesehatan yang baik kepada masyarakat di perlukan adanya sarana dan prasarana yang memadai. Selain tenaga medis seperti dokter dan perawat diperlukan juga peralatan medis untuk membantu berbagai penyakit yang timbul. Sejalan dengan perkembangan teknologi di bidang elektronika yang sangat pesat, maka memberikan dampak yang sangat cepat pula terhadap peralatan kedokteran. Tuntutan akan adanya peralatan medis yang canggih dengan segala kemampuan yang dimilikinya terus berkembang sehingga dapat dihasilkan peralatan medis yang efektif dan efisien. Salah satu jenis peralatan medis tersebut yang digunakan untuk menekan angka kematian pada bayi yang baru lahir adalah inkubator bayi. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk membuat prototipe inkubator bayi yang dilengkapi dengan penunjuk suhu secara digital yang dilengkapi oleh kontrol suhu otomatis .

Pada tugas akhir ini, alat tersebut menggunakan penunjukkan suhu secara digital dan dilengkapi dengan kontrol suhu secara otomatis pada prototipe inkubator bayi. Dengan penunjukkan pada display maka akan memudahkan dalam pembacaan suhu yang dideteksi oleh sensor. Pemilihan suhu (setting suhu) alat ini digunakan rangkaian secara analog dimana output dari rangkaian setting ini kemudian ditampilkan juga pada display, sehingga pada saat pemilihan suhu menjadi mudah.

Dari hasil pengujian, bahwa alat ini memiliki persentase kesalahan total sebesar 1,38 %, yang berarti nilai dari keakurasian alat ini secara keseluruhan sebesar 98,62 %. Walaupun demikian rangkaian ini masih bisa diandalkan dan dapat bekerja dengan baik.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Buku ini milik

PERPUSTAKAAN UMB

Harap dijaga keutuhannya

ABSTRAC

To give health service either to public in requires existence of adequate facilities and basic facilities. Besides medical energy like medical doctor and nurse is required also medical equipments to assist various disease arising In line with technological development in a real fast electronics area, hence giving a real impact quickly also to medical equipments. Demand would existence of sophisticated medical equipments with all performances owned by it is always grows causing can be yielded efficient and effective medical equipments. One of the medical equipments type applied to depress mortality at newborn baby is baby incubator. Intention of this writing is to make baby incubator prototype equiped with by temperature indicator digitally equiped by automatic temperature control .

At this final task, the device applies temperature indicator digitally and equiped with temperature control automatically at baby incubator prototype. With indicator at displayed hence will facilitate in read of temperature detected by sensor. election of Temperature (setting temperature) this device applied circuit analogously where output from this setting circuit then is presented also at display, so that at the time of election of temperature becomes easy.

From result of assaying, that this device has total error percentage 1,38 %, is meaning value from accuration of this device as a whole 98,62 %. Even though this circuit able to be pledged and can work carefully.

