

SISTEM MONITORING BERBASIS WEB PADA INKUBATOR BAYI

MOHAMAD KHOIDAR JUNAIDI

(Pembimbing : DR. Eng YULIMAN PURWANTO, M. Eng, WISNU ADI PRASETYANTO, ST, M.Eng)

Teknik Elektro - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 511201200533@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Inkubator bayi merupakan alat kesehatan yang berfungsi sebagai perawatan dan penyesuaian suhu bayi yang lahir prematur atau lahir sebelum waktunya(kurang dari 37minggu). Bayi normal dilahirkan setelah kira-kira 40 minggu dalam kandungan. Berat bayi normal kisaran antara 2500 gram sampai 4000 gram, sedangkan bayi yang lahir prematur beratnya kurang dari 2500 gram.

Seiring dengan perkembangan zaman dan meningkatnya perkembangan teknologi sangat pesat berkembang, dan dituntut untuk dapat mendukung sistem kesehatan baik untuk rumah sakit hinggapukesmas. Salah satu sistem instrumentasi kesehatan yang sangat penting bagi kesehatan terutama bagi bayi yang lahirnya dengan cara prematur harus dibantu dengan inkubator bayi, sebagai dari masyarakat pasti sudah tahu terutama didalam kawasan pukesmas bahwa inkubator bayi yang dimiliki pukesmas masih menggunakan sistem manual, sehingga saya tertarik untuk mengembangkan inkubator bayi berbasis web sebagai contoh perkembangan teknologi dalam skala kecil, laporan ini adalah hasil dari pembuatan sistem monitoring inkubator berbasis web. Konsep sistem ini menggunakan arduino dan ethernet shield sebagai pengambil dan pengirim data ke komputer server dan dikirim ke client.

Kata Kunci : Inkubator Bayi, web, Mikrokontroler, Arduino, Ethernet Shield.

MONITORING SYSTEM BASED ON WEB IN BABY INKUBATOR

MOHAMAD KHOIDAR JUNAIDI

(Lecturer : DR. Eng YULIMAN PURWANTO, M. Eng, WISNU ADI PRASETYANTO, ST, M.Eng)

*Bachelor of Electrical Engineering - S1, Faculty of
Engineering, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 511201200533@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

infant incubator is a medical device that serves as a treatment and adjustment of the temperature of babies born prematurely or born prematurely (less than 37 weeks). A normal baby is born after about 40 weeks in the womb. Normal infant weight ranges from 2500 grams to 4000 grams, whereas preterm infants weigh less than 2500 grams.

Along with the development of the era and the rapid development of technology is growing rapidly, and is required to be able to support the health system both for the hospital to the health center. One of the most important health-care systems, especially for premature infants, should be assisted by infant incubators, as the community must know especially in the Puskesmas area that the infant incubator owned by Puskesmas still uses the manual system so I am interested in developing A web-based baby incubator as an example of small-scale technology development, this report is the result of making a web-based incubator monitoring system. The concept of this system using arduino and ethernet shield as the sender and sender data to the server computer and sent to the client.

Keyword : Baby Incubator, web, Microcontroller, Arduino, Ethernet Shield.