

ABSTRAK

Incubator Analyzer merupakan alat kalibrator yang digunakan untuk mengkalibrasi suhu incubator, suhu matras, kebisingan, kelembaban, dan aliran udara agar kondisi di lingkungan baby incubator tetap stabil dan dalam batas normal. Pada alat yang asli belum dilengkapi dengan pengiriman data ke android dan belum terdapat penyimpanan data. “Incubator Analyzer Menggunakan Bluetooth Tampil Android” memiliki empat parameter untuk mengukur suhu, kebisingan, kelembaban, dan air flow. Menggunakan Mikrokontroller Atmega328 sebagai pengolah data, dan hasil output akan ditampilkan pada display LCD serta dilengkapi dengan pengiriman data melalui bluetooth HC-05 yang ditampilkan ke Android dengan penyimpanan data. Parameter kelembaban mendeteksi kelembaban dengan cukup baik dimana didapatkan error terbesar pada DHT-22 1,28%, pada Sensor Ultrasound HC SR-04 kurang dapat mendeteksi Air Flow dengan error 311,66% yang diukur dengan alat pembanding.

Kata kunci : *Incubator Analyzer, Kelembaban, Air Flow, Android*