

## ABSTRAK

Kalibrator Suction Pump adalah alat yang tergolong kedalam alat kesehatan yang berfungsi untuk mengkalibrasi alat suction pump pada rumah sakit. Alat ini sangatlah penting untuk rumah sakit karena alat ini dapat mengetahui ketidaklayakan dari alat suction pump itu sendiri. Pengecekan kelayakan alat kesehatan dipayakan untuk lebih teliti dan akurat, maka dari itu diperlukan sebuah alat untuk kalibrasi suction pump dengan keakuratan pengukuran yang sudah melalui tes kelayakan alat dengan menggunakan pressure meter terstandar.

Disini penulis membuat kalibrator suction pump yang hasilnya akan diukur dan dibandingkan dengan *Digital Pressure Meter (DPM)* yang sudah terstandar, modul menggunakan sistem mikrokontroler dan didisplaykan dengan lcd 16x2.

“Portable Kalibrator *Suction Pump* Berbasis Mikrokontroler ATmega 16” dibandingkan dengan digital pressure meter untuk mengetahui keakurasian waktu dioperasikan. Nilai rata-rata error yang didapat dari pengukuran pada enam titik (-100mmHg, -200mmHg, -300mmHg, -400mmHg, -500mmHg, -600mmHg) dan 20kali pengukuran dengan yakni sebesar 0,00343677%.

---

**Kata Kunci :** *Kalibrator, Suction Pump, DPM*

## **ABSTRACT**

*Calibrator Suction Pump is a tool that is classified into medical equipment that serves to calibrate suction pump at the hospital. This tool is very important to the hospital because this tool can know suction pump inadequacies of the tool itself. Checking eligibility dipayakan medical devices for more thorough and accurate, and therefore needed a tool for calibration suction pump with the accuracy of measurements that have been through the test the feasibility of the tool by using a pressure meter standardized.*

*Here the authors make calibrator suction pump which results will be measured and compared with the Digital Pressure Meter (DPM), which has been standardized, Modul use the system microcontroller and display with 16x2 lcd.*

*"Calibrator Portable Suction Pump-Based Microcontroller ATmega 16" compared to the digital pressure meter to determine the accuracy of the time operated. The average value obtained from the error of taking the measurements at six points (-100mmHg, -200mmHg, -300mmHg, -400mmHg, -500mmHg, -600mmHg) and 20 measurement with which is equal to 0,00343677%.*

---

**Keywords:** *calibrators, Suction Pump, DPM*