

ABSTRAK

Pengecekan kelayakan alat kesehatan diupayakan 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 yang terstandar.

Jenis penelitian dan pembuatan modul ini menggunakan metode pre experimental dengan jenis penelitian after only design. Disini peneliti membuat kalibrator suction pump yang hasilnya akan diukur dan dibandingkan dengan DPM (digital pressure meter) yang sudah terstandar, modul menggunakan mini system arduino uno dan didisplaykan dengan lcd 2×16.

‘Calibrator Suction Pump’ dibandingkan dengan digital pressure meter untuk mengetahui keakurasian waktu dioperasikan. nilai selisih error yang didapat dari pengukuran pada lima titik pengamatan yakni sebesar 0.6647%. berdasarkan data hasil pengukuran dapat disimpulkan bahwa alat ‘Calibrator Suction Pump’ dapat digunakan.

Kata Kunci: kalibrasi, tekanan, suction pump

ABSTRACT

Checking the feasibility of medical devices strived for a more thorough and accurate, and therefore needed a tool for calibration suction pump with measurement accuracy that has been through a feasibility test tool using standardized pressure meter.

This type of research and manufacture of this module uses a pre -experimental method with the type of research after only design . Here researchers make calibrator suction pump which results will be measured and compared with DPM (digital pressure meter) which has been standardized, module used arduino uno as minimum system and displayed with lcd 2×16 .

'Calibrator Suction Pump' compared with a digital pressure meter to determine the accuracy of the time operating.value of error obtained from measurements at five observation points which is equal to 0.6674% . based on the measurement data can be concluded that the tool 'CalibratorSuctionPump' canbeused.

Keywords: : calibration, pressure, suction pump

