

KALIBRATOR TEKANAN POSITIF DILENGKAPI DENGAN PENGUKURAN SUHU DAN KELEMBABAN RUANG

Afriza Noor Huda¹, Tatiya Padang Tunggal¹, Kuat Supriyadi²
Prodi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jln. Brawijaya Tamantirto, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 55185
Telp. (0274) 387656, Fax (0274) 387646
afrizahuda@gmail.com, tatiyapt@gmail.com

INTISARI

Kalibrator tekanan positif adalah alat yang tergolong kedalam alat kesehatan yang berfungsi untuk mengkalibrasi alat tensi meter (*Positive Pressure*) dimana alat tugas akhir ini juga memiliki *Channel* untuk mengkalibrasi alat *Suction Pump* (*Negative Pressure*) di rumah sakit . Alat ini sangatlah penting untuk rumah sakit karena alat ini dapat mengetahui laik dan tidaknya alat *suction pump* dan tensi meter. Pengecekan kelayakan alat kesehatan diupayakan untuk lebih teliti dan akurat, maka diperlukan alat kalibrasi *suction pump* dan tensi meter dengan keakuratan pengukuran yang memenuhi standar dan sudah melalui tes kelayakan alat dengan menggunakan *pressure meter* standar. Dengan masalah tersebut penulis membuat kalibrator Tekanan Positif yang hasilnya akan diukur dan dibandingkan dengan *Digital Pressure Meter* (DPM) yang sudah terstandar, modul menggunakan sistem arduino dan ditampilkan menggunakan LCD TFT 2,4 , dan menggunakan sensor MPX5050DP untuk tekanan positifnya.

Kata Kunci : *Suction Pump*, DPM, Tensi Meter, Kalibrator.

POSITIVE PRESSURE CALIBRATOR WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY MEASUREMENT

Afriza Noor Huda¹, Tatiya Padang Tunggal¹, Kuat Supriyadi²
Prodi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jln. Brawijaya Tamantirto, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 55185
Telp. (0274) 387656, Fax (0274) 387646
afrizahuda@gmail.com, tatiyapt@gmail.com

ABSTRACT

Positive pressure calibrator is a device belonging to a medical device that serves to calibrate a Sphygmomanometer (Positive Pressure) device where this final project also has a Channel to calibrate a Suction Pump (Negative Pressure) device in a hospital. This tool is very important for hospitals because this tool can know whether the suction pump and Sphygmomanometer are feasible or not. Checking the feasibility of medical devices is strived to be more accurate and accurate, it requires a suction pump and Sphygmomanometer calibration tool with the accuracy of measurements that meet the standards and have passed the feasibility test of a tool using a standard pressure meter. With this problem the author makes a Positive Pressure calibrator whose results will be measured and compared to a standard Digital Pressure Meter (DPM), the module uses an Arduino system and is displayed using a 2.4 TFT LCD, and uses the MPX5050DP sensor for positive pressure.

Kata Kunci : Suction Pump, DPM, Sphygmomanometer, calibrator.