

ABSTRAK

Tensimeter adalah alat yang digunakan untuk mengukur tekanan darah. Suction Pump merupakan alat yang digunakan untuk menghisap berbagai jenis cairan. Dalam lingkungan rumah sakit atau lingkungan yang berkaitan dengan kesehatan cairan yang dimaksudkan dapat berupa darah, air liur, nanah, lendir atau berbagai jenis cairan yang terbentuk dari proses sekresi tubuh yang dalam kondisi tertentu perlu untuk dihilangkan atau dibersihkan. DPM (Digital Pressure Meter) adalah alat untuk mengkalibrasi Sphygmomanometer dan Suction Pump. Oleh karena itu dibutuhkan suatu alat kalibrator untuk mengkalibrasi kedua alat tersebut. Berdasarkan kronologis diatas maka penulis akan menganalisa keakurasian rancang bangun sebuah kalibrator dual pressure (+ dan -) yang dapat digunakan untuk dua device sekaligus yaitu sphygmomanometer dan suction pump dengan menggunakan satu sensor yaitu sensor autonics PSS-C01V-R18. Dalam penelitian ini berhasil dilakukan pengukuran tekanan positif dan negatif sekaligus dengan sensor autonics ini dan hasil yang didapat akurat sesuai dengan hasil alat standart. Dapat disimpulkan bahwa sensor autonics dapat digunakan sebagai kalibrator dual pressure.

Kata kunci : Tensimeter, Suction Pump, Sensor Autonics PSS-C01V-R18, Dual Pressure