

ABSTRAK

Suction pump adalah sebuah alat kesehatan yang berfungsi untuk mengeluarkan cairan dari dalam tubuh manusia dengan cara disedot atau dihisap. Alat ini umumnya terdiri dari beberapa bagian diantaranya mesin, selang penyedot dan tabung. Pengukuran yang tepat dan hasil yang akurat dapat meningkatkan keakurasian data yang dihasilkan. Pemakaian dalam jangka panjang menyebabkan perubahan keakurasian, oleh karena itu dilakukan pengukuran untuk menentukan nilai kebenaran suatu alat dengan cara membandingkannya terhadap standart ukur yang tertelusur yaitu dapat menggunakan DPM. Digital Pressure Meter (DPM) ini membandingkan nilai skala ukur pada suction pump. Penulis menggunakan sensor MPX4115VC6U sebagai sensor tekanan, LCD TFT Nextion 2,4 inch untuk menampilkan hasil tekanan, membutuhkan tekanan maksimal -400 mmHg. Pada modul ini juga dilengkapi dengan konversi hasil tekanan dari mmHg ke kPa. Berdasarkan pengambilan data dengan pengukuran ke alat suction pump sebanyak 6 kali didapatkan simpangan hasil rata-rata terkecil 1.0 mmHg pada tekanan 0 mmHg dan yang terbesar 7.0 mmHg pada tekanan -150, -200, -400 mmHg. Simpangan rata-rata terbesar ini dikarenakan adanya kebocoran tekanan antara selang penghubung output modul dengan selang suction pump sehingga hasil kurang akurat.

Kata Kunci: Kalibrator, Suction Pump, MPXV4115VC6U, TFT