

ABSTRAK

Suction Pump adalah alat kesehatan yang berfungsi untuk menghisap cairan yang tidak dibutuhkan pada tubuh manusia, seperti darah atau lendir. Kemudian cairan tersebut dihisap dan akan tertampung di sebuah wadah yang diakibatkan oleh sistem penghisap pada motor penggerak dan tabung vakum. Penulis membuat alat Suction Pump Dual Mode bertujuan untuk menggabungkan penelitian sebelumnya yakni mode thoracic menggunakan pemilihan tekanan yaitu -5, -10, -15, dan -20 kPa dan mode normal menggunakan pemilihan tekanan yaitu -30, -40, dan -50 kPa. Dilakukan dengan cara menekan push button Up dan Down untuk pemilihan tekanan. Setelah tekanan dipilih, nilai tekanan tersebut akan tampil pada display LCD 2 x 16.

Penelitian ini menggunakan jenis pre-eksperimental dengan desain penelitian one group post test design. Nilai tekanan akan dibaca oleh sensor MPXV4115V. Berdasarkan pengukuran data, didapat hasil output sensor pada setting -5 sebesar 4,21V, setting -10 sebesar 4,08V, setting -15 sebesar 3,84V, setting -20 sebesar 3,50V, setting -30 sebesar 2,92V, setting -40 sebesar 2,75V, setting -50 sebesar 2,57V. Dalam hal ini pengukuran suction pump dapat dilakukan dengan DPM (Digital Pressure Meter).

Kata Kunci : Suction Pump Thorax, sensor MPX4115V, Atmega 328.