

ABSTRAK

Kalibrasi merupakan suatu kegiatan teknis yang terdiri atas penetapan, penentuan satu atau lebih sifat atau karakteristik dari suatu produk, proses atau jasa sesuai dengan prosedur khusus yang telah ditetapkan. Tujuan kalibrasi yaitu untuk menjamin hasil pengukuran sesuai dengan standar nasional maupun internasional.

Digital pressure meter (DPM) Vacum pressure merupakan alat kalibrasi yang digunakan untuk menentukan tekanan. Pada modul berikut mempunyai range tekanan 0 mmHg hingga -300 mmHg yang dilengkapi pula dengan tombol hold dan pemilihan konversi menggunakan satuan Kpa dan mmHg. Display yang digunakan pada modul ini adalah LCD 2x 16 dimana pemograman keseluruhan menggunakan arduino uno R3.

Setelah melalui proses pengukuran serta kalibrasi nilai ketidak pastian dan kesalahan cukup rendah untuk nilai ketidakpastian yang didapat dari hasil kalibrasi Balai Pengamanan Fasilitas Kesehatan (BPFK) bernilai kurang dari 0,25 mmhg untuk nilai naik serta kurang dari 0,28 mmhg untuk turun, sedangkan untuk kesalahan kurang dari 0,62 mmhg untuk nilai naik dan turun. Data yang diperoleh dari perbandingan alat kalibrasi Digital Pressure meter (DPM) pada Balai Pengawas Fasilitas Kesehatan (BPFK), serta data ketahanan baterai yang digunakan dengan pengukuran adalah 4 hari (96 jam).

Kata Kunci: *Kalibrasi, Tekanan Vacum , Tekanan Positif*