

ABSTRAK

Kalibrasi merupakan suatu kegiatan teknis yang terdiri atas penetapan, penentuan suatu atau lebih sifat dan 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) merupakan alat yang digunakan untuk menentukan tekanan positif maupun tekanan negative (vacuum). Menggunakan sensor MPX 5050GP sebagai sensor tekanan positif. Membutuhkan tekanan maksimal 300 mmHg. Alat ini juga di lengkapi dengan SD Card sebagai penyimpanan eksternal. Display yang digunakan pada modul ini adalah LCD (Liquid Crystal Display) 16x4. Setelah melakukan pengukuran pada ketiga pembanding yang terdiri dari Rigel UNI-SIM dan tensimeter air raksa sebanyak 6 kali didapatkan hasil terkecil 0 mmHg dan hasil terbesar 248,5 mmHg. Sedangkan error pada tes kebocoran tensimeter air raksa terhadap modul dan Rigel UNI-SIM adalah 1.3% dan 0.7%. Berdasarkan hasil pengukuran pada tekanan 0 hingga 250 mmHg, antara modul dengan tensimeter GEA Medical ML-2001 memiliki tingkat keakurasian 99.35%, sedangkan modul dengan Rigel Medical UNI-SIM memiliki tingkat keakurasian 98%.

Kata Kunci: Tekanan, Digital Pressure Meter, Penyimpanan SD Card