

## 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. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan sebuah alat tensimeter dan memanfaatkan penyimpanan eksternal agar dapat melihat data pengukuran sebelumnya. Digital Pressure Meter (DPM) merupakan alat kalibrasi yang digunakan untuk menentukan tekanan positif maupun tekanan negative (vacuum). Penelitian ini menggunakan sensor MPX 5050GP sebagai sensor tekanan positif. Membutuhkan tekanan maksimal 250 mmHg. Alat ini juga di lengkapi dengan SD Card sebagai penyimpanan eksternal. Display yang digunakan pada modul ini adalah Liquid Crystal Display (LCD) 16x4. Setelah melakukan proses pengukuran ke alat Rigel Medical UNI-SiM dan Tensimeter GEA Medical MI-2001 sebanyak 6 kali didapatkan hasil terkecil 0 mmHg pada tekanan 0 mmHg dan yang terbesar 201,10 mmHg pada tekanan 200mmHg. Sementara untuk hasil tes kebocoran modul dengan Tensimeter Riester Nova Presameter dan Rigel didapatkan error sebesar 0,52% dan 0,17%*

---

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