

## 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) Dua Mode dilengkapi Thermohygrometer dan Pemilihan Tekanan 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. Menggunakan sensor DHT 22 untuk suhu kelembaban. Alat ini juga dilengkapi dengan timer uji kebocoran. Display yang digunakan pada modul ini adalah LCD TFT Nextion 2,4 inch*

*Setelah melakukan proses pengukuran ke alat tensimeter air raksa sebanyak 6 kali didapatkan hasil terkecil 0 mmHg pada tekanan 0 mmHg dan yang terbesar 298.0 mmHg pada tekanan 300mmHg. Berdasarkan pengambilan data suhu kelembaban yang dilakukan pada ruangan diperoleh 31C pada suhu dan 87% pada kelembaban.*

---

**Kata Kunci:** Kalibrasi, Tensimeter dilengkapi suhu kelembaban.