

## ALAT PENGUKUR TEKANAN GAS MEDIS DAN VAKUM MEDIS

Alfana Sanjaya<sup>1</sup>, Tatiya Padang Tunggal S.T.<sup>1</sup>, Bambang Untara S.T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi D3 Teknik Elektromedik

Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jalan Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 55183

Telp. (0274) 387656, FAX (0274) 387646

<sup>2</sup>Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito

[alfana.sanjaya.2015@vokasi.umy.ac.id](mailto:alfana.sanjaya.2015@vokasi.umy.ac.id)

### INTISARI

*Digital Pressure Meter* digunakan sebagai alat penunjang kalibrasi digunakan mengukur tekanan udara tekan dan hisap dengan satuan mmHg, kPa dll pada *Sphygmomanometer* dan *Suction Pump*. Alat Pengukur Tekanan Gas Medis dan Vakum Medis adalah alat kalibrator untuk mengukur tekanan yang dihasilkan *Sphygmomanometer* dan tekanan daya hisap *suction pump* ditambah mode untuk melakukan pengukuran tekanan gas medis yang ada di *outlet* tiap ruang perawatan. Prinsip kerjanya adalah mengukur tekanan dengan menggunakan sensor *MPX5700 AP* untuk *positive pressure* dan *MPXV4115VC6U* untuk *negative pressure* dan menampilkan tekanan tersebut dalam bentuk karakter yang di *display* pada *LCD 2x16*. Pengukuran pada 5 jenis pengujian pada tekanan udara *sphygmomanometer*, 6 jenis pengujian pada tekanan hisap *suction sump* dan 6 jenis pengujian pada tekanan gas medis didapatkan *error* terbesar 1,88% pada pengukuran tekanan udara *Sphygmomanometer*, 0,74% pada pengukuran tekanan hisap *Suction Pump* dan 3,08% pada pengukuran tekanan gas medis.

---

**Kata Kunci:** *DPM, Gas Medis, Pressure Meter, MPXV4115VC6U, MPX5700AP*