

## ABSTRAK

*Dengan meningkatnya kesejahteraan masyarakat, maka tuntutan pelayanan di bidang kesehatan semakin meningkat pula. Salah satu teknologi yang berguna untuk mendiagnosa tekanan darah dan menyedot cairan, seorang dokter membutuhkan alat Sphygmomanometer dan Suction Pump yang teliti dan akurat. Agar didapat hasil yang akurat maka Sphygmomanometer dan Suction tersebut harus di kalibrasi. Karena hal tersebut diharapkan dapat mengurangi kesalahan diagnosa dan kelebihan tekanan seorang dokter terhadap pasiennya.*

*Salah satu alat kalibrasi tersebut adalah Digital Pressure Meter yaitu alat untuk mengukur tekanan udara dalam satuan mmHg, dengan metode pengukuran berstandar kalibrasi nasional sehingga nilai keluaran tersebut dapat menjadi acuan untuk kelayakan pakai. Pada Alat Kalibrasi Sphygmomanometer dan Suction Pump yang akan dibuat ini menggunakan sensor MPX5100DP sebagai pendeteksi tekanan, dan mikrokontroler sebagai pengendali atau untuk memproses perhitungan.*

*Alat kalibrator ini dapat digunakan untuk kalibrasi alat Sphygmomanometer dan Suction Pump karena berdasarkan pedoman pengujian dan kalibrasi alat kesehatan Akurasi tekanan pada Sphygmomanometer  $\pm 4$  mmHg dan Suction Pump 10 % dari nilai setting.*

***Kata kunci : Kalibrasi, Tekanan, Sensor MPX5100DP, Mikrokontroler***