

ABSTRAK

Alat Sphygmomanometer adalah alat yang di gunakan untuk mengukur tekanan darah manusia, baik itu tekanan darah tinggi maupun tekanan darah rendah, alat ini bekerja secara manual saat memompa darah. untuk mendapatkan hasil pengukuran yang benar alat sphygmomanometer tersebut harus dikalibrasi terlebih dahulu, Agar sesuai dengan standar nasional maupun internasional yang telah tersertifikasi. Alat kalibrasi tersebut adalah digital pressure meter yang berfungsi untuk membandingkan parameter-parameter atau nilai standar dari alat yang akan dikalibrasi.

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis akan membahas tentang rancang bangun alat kalibrasi sphygmomanometer berbasis Arduino nano yang berfungsi untuk mengkalibrasi alat sphygmomanometer air raksa dan aneroid. Untuk mendapatkan alat yang sesuai maka penulis akan melakukana percobaan, pengujian dan analisa data terhadap Tugas Akhir yang dibuat dan melakukan perbandingan dengan alat ukur digital pressure meter.

Pada hasil pengujian Persentase penyimpangan dan akuarsis yang didapat dari pengukuran Leak 0.1 % dengan akurasi sebesar 99.9 %, dan Peak adalah 0.45 % dengan akurasi sebesar 99.55 %.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA