

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pengukuran pada modul TA Kalibrator 2 Channel dapat disimpulkan :

1. Penulis dapat membuat modul kalibrator tekanan positif dengan dilengkapi suhu dan kelembaban ruang.
2. Penulis dapat memodifikasi sistem modul yang terdahulu dengan menambahkan parameter.
3. Modul TA Kalibrator tekanan positif dilengkapi dengan suhu dan kelembaban ruang memiliki rata-rata error sebesar 0,0031% dengan hasil ini Modul TA penulis dapat dijadikan acuan untuk mengkalibrasi alat tensi meter, karena masih dalam batas toleransi error 10%.
4. Modul ini memiliki perhitungan terbaik pada saat tekanan 250 mmHg, karena hanya memiliki *error* sebesar 0,00006%.
5. Rata-rata *error* pada perhitungan suhu dan kelembaban luar ruangan yaitu sebesar -0,0069% dan 0,0606%.
6. Rata-rata *error* pada perhitungan suhu dan kelembaban dalam ruangan yaitu sebesar 0,021% dan 0,006%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan untuk :

1. Jika menggunakan LCD TFT 2.4, penulis menyarankan untuk menggunakan minimum sistem *arduino mega*, karena LCD *TFT 2.4* memerlukan banyak *port*.
2. Merancang alat lebih minimalis lagi agar lebih mudah untuk digunakan.