

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pengukuran pada modul TA Kalibrator Tekanan Negatif Dilengkapi Suhu dan Kelembaban Ruang dapat disimpulkan :

1. Modul TA Kalibrator Tekanan Negatif Dilengkapi Suhu dan Kelembaban Ruang memiliki rata-rata *error* sebesar 0,00335% dengan hasil ini Modul TA penulis dapat dijadikan acuan untuk mengkalibrasi alat *Suction Pump*, karena masih dalam batas toleransi *error* 10%.
2. Modul ini memiliki perhitungan terbaik pada saat tekanan -300 mmHg, karena hanya memiliki *error* sebesar 0,0009%.
3. Rata-rata *error* pada perhitungan suhu dan kelembaban luar ruangan yaitu sebesar 0,0069% untuk suhu dan sebesar 0,06% untuk kelembaban.
4. Rata-rata *error* pada perhitungan suhu dan kelembaban dalam ruangan yaitu sebesar 0,021% suhu dan sebesar 0,006% untuk kelembaban.
5. *LCD TFT 2.4 inch* dapat menampilkan hasil kalibrasi dengan baik.

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 *LCDTFT 2.4* memerlukan banyak *port*.

2. Ditambahkan modul-modul yang bisa memperbaiki hasil pengukuran pada kalibrasi.
3. Merancang alat lebih kecil supaya mudah digunakan.