

ABSTRAK

kalibrasi adalah kegiatan untuk menentukan kebenaran konvensional penunjukan instrumen ukur dan bahan ukur dengan cara membandingkannya terhadap standart ukurannya yang ditelusuri (traceable) ke standart Nasional atau Internasional.

Kalibrator Thermohygrometer merupakan alat yang dirancang untuk mengukur kondisi pada Thermohygrometer yaitu suhu dan kelembaban. Thermohygrometer merupakan alat yang digunakan untuk mengukur suhu dan kelembaban dalam suatu ruangan. Alat ini menggunakan sensor DHT22. Output dari kedua sensor tersebut diproses pada rangkaian mikrokontroller, penulis disini menggunakan ATmega 328 sebagai pengolah data untuk dapat ditampilkan pada display. Berdasarkan hasil pengukuran suhu diperoleh hasil error terbesar dengan nilai 1% dan terkecil adalah 0,5%.sedangkan eror pada pengukuran kelembaban terbesar adalah 1,5% dan terkecil adalah 0,1%.

Kata Kunci: *Kalibrator Thermohygrometer, Suhu, Kelembaban*