

ABSTRAK

Pada dunia industry yang terus berkembang sangat diperlukan sistem yang praktis dan efisien agar dapat mengefektifkan kinerja dalam dunia industry. Suhu yang berpengaruh dalam industry memerlukan pemantau digital agar dapat terpantau dalam dunia industry. Pada project Tugas Akhir ini dibuatlah sebuah alat pengukur suhu menggunakan arduino uno yang akan menampilkan hasil ukur suhu ke Liquid Crystal Display dan Visual Basic 6.0

Project Tugas Akhir yang di dalamnya menggunakan program arduino 022 yang mengkonversi dari Celsius ke Rheamur dan Celsius ke Fahrenheit menggunakan rumus umum $^{\circ}R = ^{\circ}C \times 0,8$ dan $^{\circ}F = (^{\circ}C \times 1,8) + 32$ menghasilkan hasil ukur yang dapat dibaca pada Liquid Crystal Display dan Visual Basic 6.0

Pada saat pengujian suhu diperoleh hasil digital yang dapat dipantau dengan LCD dan Visual Basic 6.exe , dimana Persentase Kesalahan Suhu = Salah Relative Suhu x 100 % (Persentase Kesalahan Suhu = $0 \times 100\% = 0\%$)

Kata kunci : LM35, Arduino Uno, LCD, Visual Basic