

## **ABSTRAK**

Akuisisi data suhu berbasis komputer merupakan usaha pengukuran data suhu dalam interval tertentu. Hasil dari pengukuran akan ditampilkan secara digital menggunakan layar monitor sebuah komputer. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membantu mewujudkan hal tersebut, yakni: Visual Basic versi 6.0. Perangkat keras yang akan digunakan antara lain IC LM335 (untuk sensor suhu), penguat operasional IC CA3140 (untuk untai pengkondisi sinyal), IC ADC0804 (untuk konverter sinyal analog ke data digital) serta memanfaatkan *Programmable Peripheral Interfacing 8255* untuk antarmukanya. Untuk meyakinkan kebenaran dari alat ukur ini dipergunakan pembandingan atau referensi berupa termometer digital (GW GDM 353). Pada penerapan pengukurannya, suhu akan dibatasi melalui komputer pada interval antara 5°C sampai dengan 75°C.