

ABSTRAK

Pengukuran suhu/kelembaban suatu ruangan tidak selalu bisa dilakukan, karena ada kemungkinan ruangan tersebut berbahaya atau terlalu sempit, sehingga pengukuran tidak bisa dilakukan karena ruangan tersebut tidak bisa dimasuki. Karena itu diperlukan alat bantu pengukur suhu dan kelembaban yang dapat dipantau dari luar (ruangan lain).

Dalam Tugas Akhir ini akan menggunakan mikrokomputer dengan rangkaian interface dan perangkat lunaknya untuk memonitor temperatur dan perubahan kelembaban serta mengontrol temperatur suatu ruangan .

Pada memori komputer/PC terdapat alamat-alamat yang masih kosong yang bisa dimanfaatkan, misalnya alamat prototype card (\$300 - \$31F).

Dengan menggunakan bahasa pemrograman Turbo Pascal versi 6.0 alamat memori yang masih kosong tersebut dimanfaatkan sedemikian rupa, sehingga dengan menggunakan sensor yang dapat membaca suhu dan perubahan kelembaban, data-data yang diperoleh bisa dibaca oleh PC setelah dikonversikan ke dalam bentuk bilangan biner.

Dengan dimanfaatkannya PC akan memberikan beberapa keuntungan, antara lain data-data hasil pengukuran

temperatur atau perubahan kelembaban untuk beberapa waktu yang lalu dapat ditampilkan dengan cepat, untuk mendapatkan data-data dalam selang waktu tertentu tidak perlu menunggu alat ukur (temperatur/kelembaban) dan mencatatnya tapi pencatatan akan dilakukan secara otomatis ke disk.

