

## ABSTRAK

“Simulasi Pengaruh Suhu Ruangan Terhadap Penggunaan Merek Cat” merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh cat terhadap suhu ruangan. Dan jika ada, pengujian dilanjutkan dengan asumsi penurunan suhu 1°C dengan menggunakan AC (*Air Conditioner*) ½ PK atau 373W. Pada pengujian ini, yang diukur adalah suhu dengan menggunakan sensor suhu DS18B20. Perangkat ini menggunakan mikrokontroler sebagai pengendali. Jadi, suhu yang dibaca sensor akan dikirim sensor ke mikrokontroler untuk diolah dan dikirim ke *Software* untuk melakukan perhitungan dengan bantuan komunikasi serial. Suhu yang terukur akan ditampilkan serta daya yang dihitung dengan menggunakan *Interface Visual Basic* 6.0. Daya yang terhitung serta suhu yang terukur setiap detik akan disimpan di dalam *database*.

**Kata Kunci** : *Sensor DS18B20, ATmega8, RS232*