

ABSTRAK

Sistem Simulasi Pendeteksi Suhu Ruangan Yang Terdatabase merupakan system yang dirancang untuk membantu user dalam mengontrol suhu dalam suatu ruangan sehingga dapat menghemat energi listrik.

System ini dirancang dalam 2 (dua) bagian yaitu bagian *software* dan bagian *hardware*. Adapun bagian sofwarenya adalah Program code vision ATmega 8535 dan Program *database* (*Visual basic* dan *Ms. Access*). Adapun bagian hardwarenya adalah rangkaian elektronika yaitu rangkaian suhu LM35, rangkaian Mikrokontroler Atmega 8535 dan rangkaian komunikasi serial berbasis RS485.

System kerja dari ragkaian ini adalah sensor LM35 sebagai input suhu kemudian data dari LM35 dikirim ke IC Atmega 8535 untuk di kalibrasi kebilangan digital dan diproses untuk dikirim ke PC sebagai outputnya dan ms. Access sebagai tempat menyimpan data. Data tersimpan pada ms. Access secara otomatis dan tergantung *user* berapa lama data tersimpan pada ms. Accessnya. Data yang tersimpan pada ms. Access dapat di hapus secara otomatis jika *user* menginginkan pengulangan penyimpanan data.