

## **ABSTRAKSI**

**Achmad Ridwan Rais, 40104016**

**PENGENDALI 8 BUAH LED SERIAL MENGGUNAKAN  
MIKROKONTROLLER AT89C2051**

**PI Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. 2008**

**Kata kunci : Tombol, Mikrokontroller, LED**

**(x + 55+ Lampiran)**

Di negara maju maupun negara berkembang saat ini bidang elektronika berkembang dengan pesat. Di pusat perbelanjaan, perkantoran atau tempat hiburan sering dijumpai lampu-lampu hias yang memiliki keanekaragaman warna serta nyala lampunya bervariasi. Dari gambaran tersebut penulis mendesain alat yang merupakan dasar dari lampu-lampu hias yang sering dijumpai di pusat perbelanjaan, perkantoran atau tempat hiburan. Alat ini menggunakan mikrokontroller AT89C2051 sebagai pengendali proses kerja rangkaian, dimana didalam mikrokontroller terdapat program yang didesain menggunakan program bahasa *assembler*. Program bahasa assembler ini di *compile* menggunakan aplikasi ASM51 yang kemudian di download ke dalam mikrokontroller. Melalui program ini alat dikendalikan dengan menggunakan 8 buah tombol disertai dengan 8 LED sebagai indikator dari tombol. Dimana cara kerja alat ini adalah apabila salah satu dari tombol ditekan maka LED yang terhubung dengan tombol tersebut akan menyala, dan apabila tombol tersebut ditekan kembali maka LED yang terhubung dengan tombol akan padam, begitu juga apabila tombol – tombol lain ditekan maka akan menghasilkan output yang sama.

**Daftar Pustaka (1999-2004)**