

# **RUNNING LED BERBASISKAN MIKROKONTROLLER AT89C51**

**BENEDIKTUS HARGENSIUS HEMO, BRAHMANTYO HERUSETO,  
SKOM., MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mikrokontroller

Abstraksi :

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 AT89C51 sebagai pengendali proses kerja rangkaian, dimana didalam mikrokontroller terdapat program yang didesain menggunakan program bahasa assembler. Program ini di-compile menggunakan aplikasi ASM51 dan di-download ke dalam mikrokontroller AT89C51. Melalui program ini alat akan mengendalikan enambelas buah (masing-masing terpasang pada port 0 dan port 1) LED sebagai representasi display dari rangkaian. Secara berurutan LED akan bergeser ke kanan, menyalakan flip-flop, nyala mati (port 1) serta bergeser kekiri.