

# LAMPU REM BOLAK-BALIK

**Ron Heriaman, Missa Lamsani, SKom, MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Pernahkah anda melihat sebuah kendaraan bermotor melintas dengan lampu yang menyala ketika ia mendadak berhenti?. Pernahkan anda melihat lampu hias dipinggiran kota yang menyala secara bergantian dan bolak-balik? Ya, semakin terlihat artistik dan menarik bukan! Pola pergerakan lampunya pun dapat disesuaikan dengan selera pengguna. Lampu Rem Bolak-Balik ini pun juga merupakan rangkaian yang memiliki bentuk dan fungsi hampir sama dengan alat diatas. Ketertarikan penulis menyusun dan membuat alat ini didasari atas pentingnya alat ini dalam menghindari dan mengurangi kecelakaan, dan memungkinkan menambah semangat ketertiban dijalan raya. Rangkaian ini menggunakan sebuah IC AT89C51 yang telah diisi program assembly yang digunakan untuk mengontrol dan menggerakkan lampu (LED), sehingga lampu akan menyala sesuai pola dan waktu yang dikehendaki. Sedangkan untuk tampilannya adalah berupa LED sebanyak 8 buah. LED inilah yang akan menyala bergerak ke kiri, ke kanan kemudian berlawanan arah dan berkedip. Rangkaian ini akan menyala apabila kita menginjak atau menekan rem pada kendaraan bermotor, sehingga dari penekanan itu, dihasilkan sebuah input yang kemudian menggerakkan atau menyalakan lampu output. Dari deskripsi diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa fungsi rangkaian ini adalah untuk mempercantik atau membuat suatu alat menjadi lebih menarik dengan hiasan-hiasan lampu menyala. Selain itu, rangkaian ini juga dapat memperjelas apabila kita mendadak berhenti, sehingga tidak terjadi kecelakaan berkendara atau dengan kata lain meminimalisasi resiko kecelakaan dijalan raya.