

# **PENERAPAN LAMPU LALU LINTAS DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA WELCH POWELL**

**YOHAN SETIAWAN, BUNAWAN, DRS, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2000

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Masalah lalu lintas di ibu kota ini, telah semakin kompleks. Kemacetan terjadi dimana-mana sebagai akibat berbagai faktor, yaitu: Faktor pertama yaitu jumlah kendaraan yang ada pada saat ini semakin banyak. Faktor kedua yaitu tingkat kesadaran disiplin bagi para pengemudi kendaraan masih rendah. Faktor ketiga yaitu pengaturan lalu lintas hingga saat ini masih terus mencari jalan keluarnya. Berkaitan dengan kenyataan yang ada, maka diterapkan suatu lampu lalu lintas untuk memperlancar dan mempermudah. Lampu lalu lintas akan banyak manfaatnya apabila tingkat kesadaran disiplin sangat rendah. Pengaturan lalu lintas secara komputerisasi akan diterapkan di DKI Jakarta, Karena dinilai dapat mengefesienkan tenaga manusia. Penetapan lampu lalu lintas dapat diselesaikan dengan menggunakan Algoritma Welch Powell. Selanjutnya dari algoritma ini dapat dibuat program aplikasi komputer agar penetapan lampu lalu lintas menjadi lebih cepat dan mudah.