

PENGATURAN LAMPU LALU LINTAS DENGAN MENGUNAKAN ALGORITMA WALCH POWELL PASCAL 7.0

DISTEN NOORT, BAMBANG DWINANTO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Kesalahan dalam pengaturan lampu lalu lintas pada persimpangan jalan dapat menyebabkan kemacetan. Hal ini di karenakan terlalu banyaknya fase yang digunakan dalam lampu lalu lintas tersebut. Penulis mencoba untuk menyelesaikan masalah pengaturan lampu lalu lintas tersebut menggunakan metode pewarnaan Graph dengan Turbo Pascal. Metode pewarnaan graph adalah sebuah cara yang memberikan warna ke setiap simpul pada suatu graph dengan warna yang seminimal mungkin. Jumlah warna inilah yang nantinya merupakan jumlah fase yang digunakan dalam pengaturan lampu lalu lintas. Penulis sekiranya dapat memberikan alternatif pilihan dalam pengaturan lampu lalu lintas tersebut sehingga dapat mengurangi kemacetan pada suatu persimpangan jalan.