

ABSTRAK

Salah satu konsep graph yang mempunyai banyak aplikasi adalah graph kompatibilitas. Ide-ide dalam graph kompatibilitas bisa dipakai untuk menyelesaikan berbagai masalah. Salah satu aplikasi pada bidang teknik adalah pada masalah pengaturan arus lalu-lintas.

Dengan melihat arus lalu-lintas dalam suatu perempatan jalan, dapat dibentuk model matematika dengan menggunakan graph kompatibilitas. Dengan analisa graph kompatibilitas pada beberapa bentuk perempatan jalan yang berbeda, maka akan didapat bentuk pengaturan yang berbeda-beda pula.

