

ABSTRAK

ANALISIS PEMBENTUKAN MAT PADA JARINGAN SEDERHANA MENGGUNAKAN PROGRAM LAZARUS

Oleh

ESTY HANDAYANI

Matriks Asal Tujuan (MAT) adalah matriks berdimensi dua yang paling sering dipergunakan untuk menggambarkan pola pergerakan yang memuat informasi jumlah pergerakan antarzona. Pembentukan MAT dalam penelitian ini hanya pada jaringan sederhana dengan 5 zona asal-tujuan (O-D) menggunakan metode *Gravity* dengan dua-batasan. Dalam penelitian ini, pembentukan MAT pada jaringan sederhana menggunakan program Lazarus. Lazarus merupakan salah satu *Integrated Development Environment (IDE)* dari *Free Pascal Compiler (FPC)*. *FPC* dapat digunakan untuk Windows, Linux dan Mac. Jika sebelumnya perhitungan masih membutuhkan waktu yang cukup lama, dengan program tersebut pembentukan MAT akan lebih cepat dan efisien. Untuk menghitung MAT secara manual menghabiskan waktu 3 jam dan kemungkinan kesalahan dalam menuliskan rumus semakin besar. Dengan menggunakan program ini, perhitungan MAT dapat diselesaikan dalam waktu 5 menit.

Kata kunci : Lazarus, Matriks Asal Tujuan, Zona