

Menentukan lintasan terpendek dengan menggunakan aljabar Max-Plus = Determining shortest path in Max-Plus algebra

Dessy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20298096&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam tesis ini dibahas cara menentukan lintasan terpendek dengan menggunakan Aljabar Max-Plus. Dengan menjumlahkan sebanyak hingga perkalian matriks bobot busur, diperoleh matriks bobot lintasan terpendek dari suatu simpul ke simpul lainnya. Untuk memudahkan operasi perkalian dan penjumlahan matriks dalam Aljabar Max-Plus, dibuat suatu fungsi dalam Matlab.

.....In this thesis it is discussed how to determine the shortest-path by using Maxplus algebra. By adding a finite number of power matrix of a weight matrix, a shortest-path weight matrix is obtained. For addition and multiplication of matrix in Max-plus algebra, some functions in Matlab are constructed.