

PENYELESAIAN MASALAH MINIMUM SPANNING TREE PADA PEMASANGANKABEL LISTRIK MENGGUNAKAN ALGORITMA PRIM'S

MURNI RACHMAWATI, IMAM AHMAD TRINUGROHO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Dewasa ini listrik merupakan kebutuhan manusia yang sangat penting, karena manusia dapat memenuhi sebagian besar kebutuhannya dengan adanya listrik. Untuk mendapatkan listrik diperlukan kabel listrik untuk mengalirkan listrik ke daerah yang membutuhkan. Penulis mencoba menerapkan teori graph ke dalam proyek ini, Yaitu penyelesaian masalah minimum spanning tree pada pemasangan kabel listrik menggunakan algoritma prims, yang mana teori graph adalah salah satu model matematika yang sangat sesuai untuk menyelesaikan masalah dalam perencanaan suatu aktifitas tertentu, Dan meminimumkan kabel listrik yang digunakan.