

**MENCARI *MINIMUM SPANNING TREE* DENGAN  
MENGUNAKAN DETERMINAN**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH:**

**LAKSMI CHARINA THASYA**

**1210433028**



**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

MENCARI *MINIMUM SPANNING TREE* DENGAN  
MENGUNAKAN DETERMINAN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

LAKSMI CHARINA THASYA

1210433028



PEMBIMBING :

Narwen, M.Si

Dr.Lyra Yulianti

JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018

## ABSTRAK

Terdapat beberapa metoda untuk mencari sebuah *minimum spanning tree* dalam graf terhubung dengan pembobotan, diantaranya dengan menggunakan determinan submatriks non singular dari matriks insidensi graf yang diberikan. Pada skripsi ini akan dibahas tentang bagaimana menentukan *minimum spanning tree* dari suatu graf terhubung dengan menggunakan determinan submatriks non singular.

**kata kunci:** *spanning tree*, *minimum spanning tree*, determinan dari matriks insidensi bobot sisi

