

**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

