

**MENCARI *MINIMUM SPANNING TREE* DENGAN
KONSTREN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

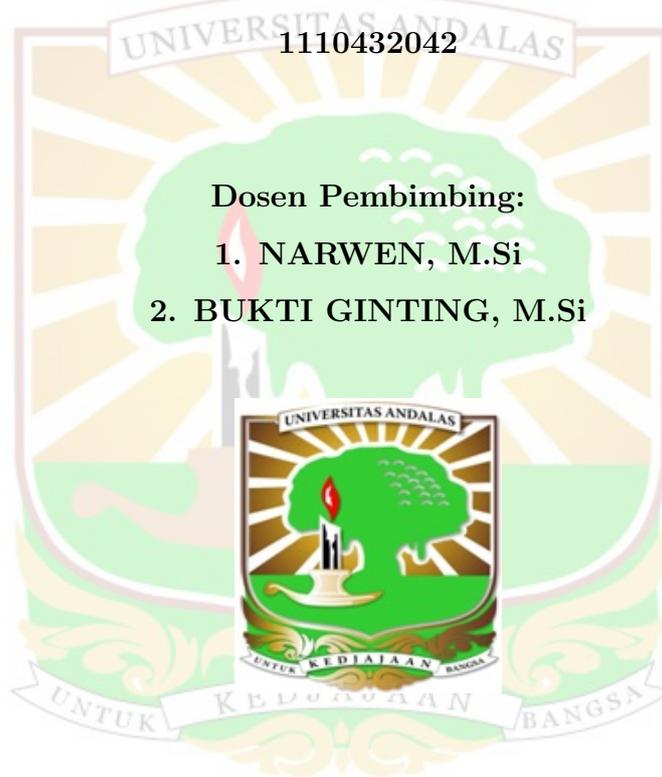
OLEH:

MIFTAHUL JANNAH

1110432042

Dosen Pembimbing:

- 1. NARWEN, M.Si**
- 2. BUKTI GINTING, M.Si**



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

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah graf tak berarah terhubung yang bukan tree, berarti di G terdapat *cycle*. Dengan *cyclic interchange* maka diperoleh subgraf T yang tidak memuat *cycle*. Subgraf T inilah yang dinamakan dengan *spanning tree*. *Minimum spanning tree* adalah *spanning tree* dengan jumlah bobot terkecil. Pada skripsi ini akan dibahas tentang bagaimana menentukan *minimum spanning tree* dengan konstren dari suatu graf terhubung sederhana.

kata kunci: *spanning tree, minimum spanning tree, spanning tree dengan konstren*

