

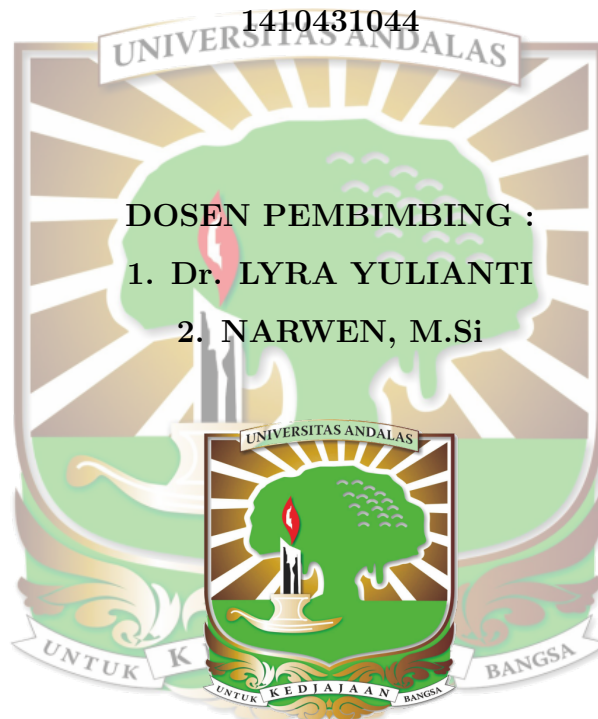
**DIMENSI METRIK DARI GRAF AMALGAMASI TANGGA
SEGITIGA DIPERUMUM HOMOGEN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

FIFI FEBRIANTI

1410431044



DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr. LYRA YULIANTI

2. NARWEN, M.Si

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Misalkan terdapat $G = (V, E)$ suatu graf terhubung dan misal terdapat dua titik $u, v \in V$. Jarak antara u dan v didefinisikan sebagai panjang lintasan terpendek antara u dan v yang dinotasikan dengan $d(u, v)$. Misalkan terdapat himpunan terurut $W \subset V(G)$, dengan $W = \{w_1, w_2, \dots, w_k\}$. Misal terdapat titik $v \in V(G)$. Representasi titik v terhadap W , dinotasikan $r(v|W)$, adalah k -vektor

$$r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k)).$$

Jika untuk setiap dua titik u dan v di G diperoleh bahwa $r(u|W) \neq r(v|W)$, maka W dinamakan sebagai himpunan pemisah (*resolving set*) untuk G . Himpunan pemisah yang mempunyai kardinalitas minimum dinamakan himpunan pemisah minimum (*minimum resolving set*). Banyaknya anggota dari himpunan pemisah minimum ini dinamakan dimensi metrik dari G , dinotasikan $\dim(G)$. Graf amalgamasi graf tangga segitiga diperumum homogen adalah graf yang diperoleh dari hasil amalgamasi m buah graf tangga segitiga diperumum yang homogen, lebih sederhana dinotasikan dengan $Amal\{Tr_n, v\}_m$. Pada tugas akhir ini dibahas dimensi metrik dari $Amal\{Tr_n, v\}_m$ dengan $m = 2$ dan $n \geq 2$.

kata kunci: Dimensi Metrik, Himpunan pemisah, Representasi, Graf amalgamsi tangga segitiga diperumum homogen.

