

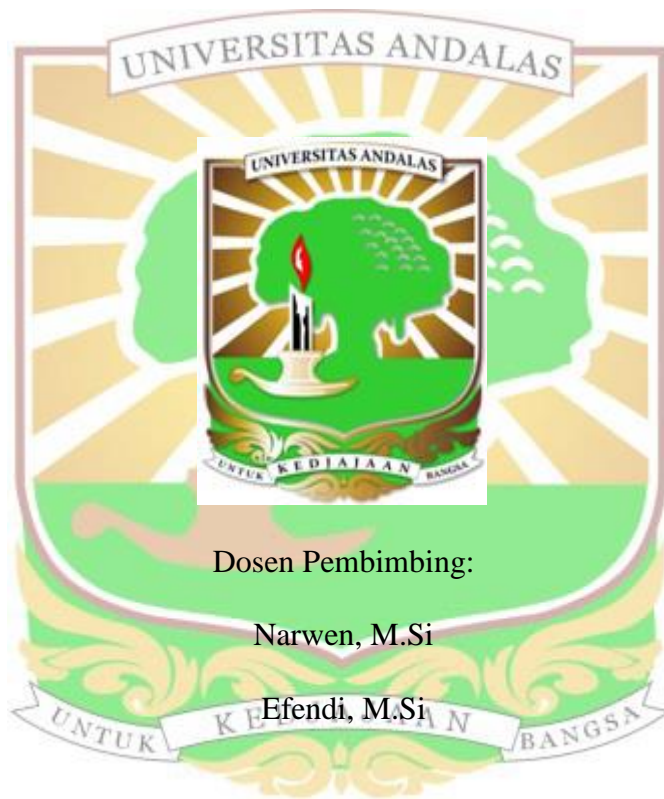
DIMENSI METRIK GRAF KINCIR POLA $K1 + mK4$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

RIFQHI RIYANDHO

1110433031



Dosen Pembimbing:

Narwen, M.Si

Efendi, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Dimensi metrik pada suatu graf G dapat dinotasikan dengan $dim(G)$, dimana dimensi metrik adalah kardinalitas minimum dari semua kardinalitas dari semua himpunan pemisah pada G . Misalkan $G = (V, E)$ adalah graf dengan himpunan titik $V(G)$ dan himpunan sisi $E(G)$. Jika subhimpunan terurut pada $W \subseteq V(G)$ dengan $W = \{w_1, w_2, \dots, w_k\}$, dan $v \in V(G)$ sehingga diperoleh representasi dari titik v terhadap W yang didefinisikan sebagai pasangan- k terurut $(d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k))$ dan dinotasikan dengan $r(v|W)$. Jika untuk setiap dua titik yang berbeda $u, v \in V(G)$ berlaku $r(u|W) \neq r(v|W)$, maka W disebut himpunan pembeda dari $V(G)$. Himpunan pembeda W dengan kardinalitas minimum disebut dengan himpunan pembeda minimum. Pada skripsi ini penulis tertarik untuk membahas untuk menentukan dimensi metrik dari graf kincir dengan pola $K_1 + mK_4$.

Kata kunci : representasi, dimensi metrik, dan graf kincir,

