

**DIMENSI PARTISI GRAF *THORN* DARI GRAF
KINCIR Wd_2^m UNTUK $m = 1, 2, 3$**

TESIS

OLEH :

SISKA ZAYENDRA

BP. 1620432019

Komisi Pembimbing :

Dr. Effendi

Dr. Lyra Yulianti



**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah suatu graf terhubung. Himpunan titik $V(G)$ dipartisi menjadi beberapa partisi, dan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ sebagai himpunan yang berisikan k -partisi tersebut. Misalkan $v \in V(G)$, representasi v terhadap Π didefinisikan sebagai $r(v|\Pi) = (d(v, S_1), \dots, d(v, S_k))$. Π disebut partisi penyelesaian jika setiap titik di G mempunyai representasi yang berbeda terhadap Π . Kardinalitas yang minimum dari partisi penyelesaian disebut dimensi partisi dari G , ditulis $pd(G)$. *Thorn* dari graf G , dengan parameter l_1, l_2, \dots, l_n diperoleh dengan menambahkan daun sebanyak l_i ke titik v_i dari graf G , untuk $i \in \{1, \dots, n\}$, dengan $l_i \geq 1$. Graf *thorn* dari graf G dinotasikan dengan $Th(G, l_1, l_2, \dots, l_n)$. Pada tesis ini ditentukan dimensi partisi graf *thorn* dari graf kincir Wd_2^m untuk $m = 1, 2, 3$, dinotasikan dengan $Th(Wd_2^m, l_0, l_1, \dots, l_{2m})$, untuk $i = 0, 1, 2, \dots, 2m$.

Kata kunci: Dimensi partisi, graf *thorn*, graf kincir

