

DIMENSI PARTISI UNTUK GRAF SPINNER

$$(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

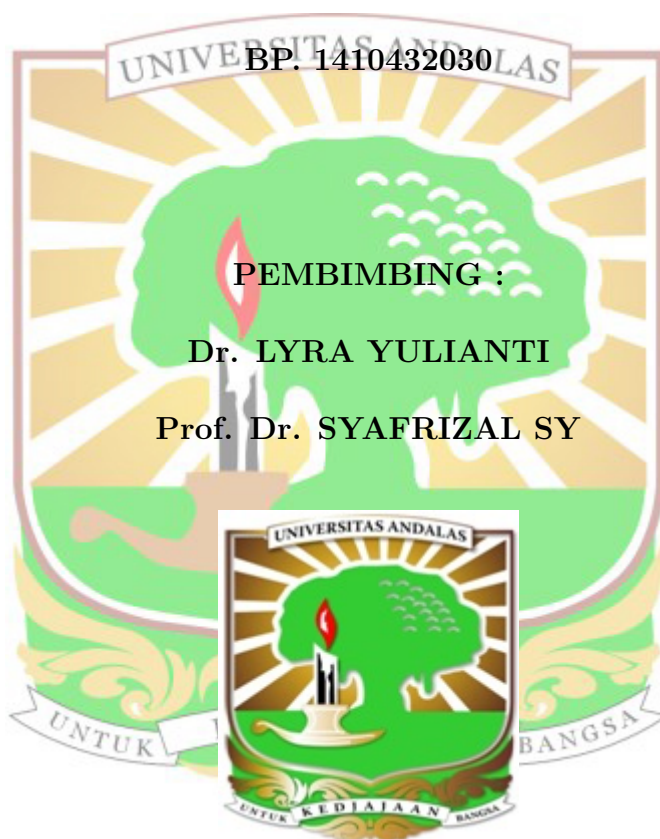
SUCI YEFRI FADHILAH

BP. 1410432030

PEMBIMBING :

Dr. LYRA YULIANTI

Prof. Dr. SYAFRIZAL SY



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Misal $V(G)$ dipartisi menjadi k buah himpunan, S_1, S_2, \dots, S_k yang sa-ling lepas. Definisikan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ sebagai himpunan yang berisikan k -partisi tersebut. Misalkan terdapat titik $V \in V(G)$, maka representasi dari v terhadap Π didefinisikan sebagai $r(v|\Pi) = (d(v, S_1), \dots, d(v, S_k))$. Jika setiap titik di G memiliki representasi yang berbeda terhadap Π , maka Π disebut partisi penyelesaian graf G . Kardinalitas minimum dari partisi penyelesaian disebut dimensi partisi dari G dinotasikan $pd(G)$. Hasil perkalian kartesius antara graf lingkaran C_3 dengan graf lintasan P_2 , disimbolkan dengan $C_3 \times P_2$. Kemudian hasil perkalian kartesius tersebut, diberikan operasi korona dengan komplemen dari graf lengkap K_n yang dinotasikan dengan $\overline{K_n}$, sehingga didapatkan graf baru yang diberi nama graf spinner $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$, untuk $n \geq 1$.

Kata Kunci: *Dimensi Partisi, Korona, Partisi Penyelesaian, Perkalian Kartesius, Representasi, .*

