

**DIMENSI METRIK DARI GRAF SPINNER**

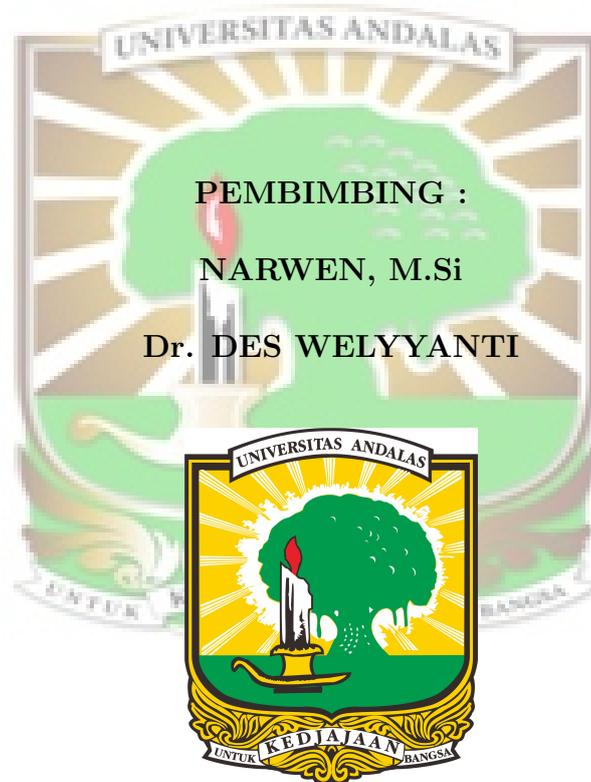
$$(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$$

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**CITRA MAYORA**

**BP. 1410431002**



**PEMBIMBING :**

**NARWEN, M.Si**

**Dr. DES WELYYANTI**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2018**

## ABSTRAK

Misalkan  $u$  dan  $v$  adalah titik-titik dalam graf terhubung  $G$ , maka jarak  $d(u, v)$  adalah panjang lintasan terpendek antara  $u$  dan  $v$  pada graf  $G$ . Bila diberikan himpunan terurut  $W = \{w_1, w_2, w_3, \dots, w_k\}$  dari titik-titik dalam graf terhubung  $G$  dan titik  $v \in V(G)$ , representasi dari  $v$  terhadap  $W$  adalah  $k$ -vektor yang dapat ditulis dengan  $r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k))$ . Jika  $r(v|W)$  untuk setiap titik  $v \in (G)$  berbeda, maka  $W$  disebut himpunan pembeda dari  $V(G)$ . Himpunan pembeda dengan kardinalitas minimum disebut himpunan pembeda minimum dan kardinalitas dari basis metrik tersebut dinamakan dimensi metrik dari graf  $G$  dan dinotasikan dengan  $\dim(G)$ . Graf spinner adalah perkalian kartesius antara graf  $C_3$  dan graf  $P_2$  yang menghasilkan graf  $C_3 \times P_2$ , kemudian graf  $C_3 \times P_2$  tersebut di koronakan dengan graf komplemen  $K_n$  yaitu  $\overline{K_n}$ , sehingga graf spinner tersebut dapat dinotasikan dengan  $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$ . Pada paper ini akan membahas dimensi metrik dari graf spinner  $(C_3 \times P_2) \odot \overline{K_n}$ .

Kata Kunci: *dimensi metrik, himpunan pembeda, representasi, hasil kali kartesius, graf korona.*

