

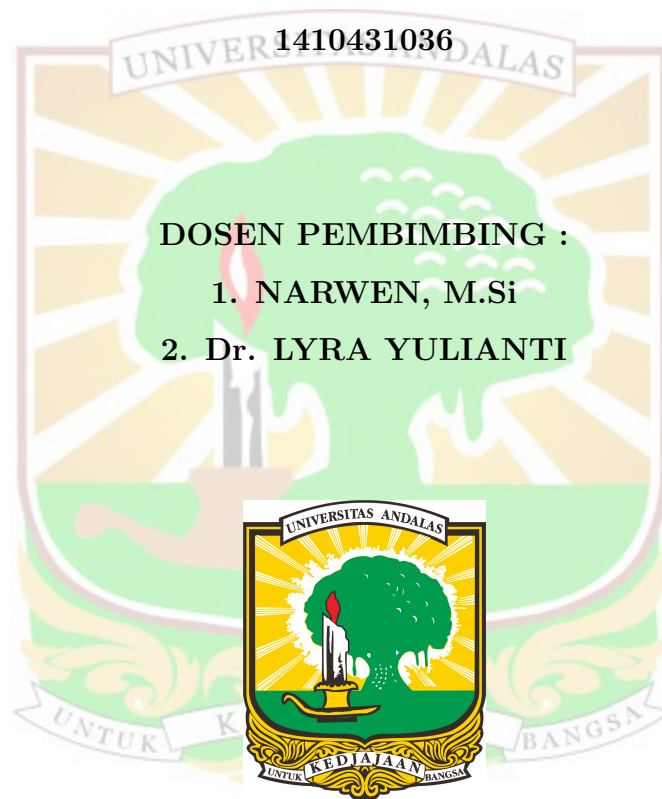
DIMENSI PARTISI DARI GRAF *BUCKMINSTERFULLERENE*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

FIRDAUS

1410431036



DOSEN PEMBIMBING :

1. NARWEN, M.Si

2. Dr. LYRA YULIANTI

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ suatu graf dengan $V(G)$ adalah himpunan titik-titik di graf G dan S adalah himpunan bagian dari $V(G)$. Misalkan terdapat titik $v \in V(G)$. Jarak dari titik v ke S , dinotasikan dengan $d(v, S)$, adalah $d(v, S) = \min\{d(v, x) | x \in S\}$. Misalkan $\Pi = \{S_1, S_2, \dots, S_k\}$ adalah partisi dari $V(G)$ dengan S_1, S_2, \dots, S_k adalah kelas-kelas partisi dari Π . Representasi v terhadap Π , dinotasikan dengan $r(v|\Pi)$, adalah k -pasang terurut $r(v|\Pi) = (d(v, S_1), d(v, S_2), \dots, d(v, S_k))$. Selanjutnya Π disebut **partisi pembeda** dari $V(G)$ jika $r(u|\Pi) \neq r(v|\Pi)$ untuk setiap $u, v \in V(G)$ dengan $u \neq v$. Partisi pembeda Π dengan kardinalitas minimum disebut **partisi pembeda minimum** dari graf G . **Dimensi partisi** (*partition dimension*), dinotasikan dengan $pd(G)$ adalah kardinalitas dari partisi pembeda minimum dari graf G . Pada tulisan ini akan ditentukan dimensi partisi dari salah satu graf *Fullerene* dengan banyak titik $n = 60$, atau lebih dikenal dengan nama graf *Buckminsterfullerene*.

Kata Kunci : *dimensi partisi, graf Fullerene, graf Buckminsterfullerene*

