

DIMENSI PARTISI DARI GRAF PERSAHABATAN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

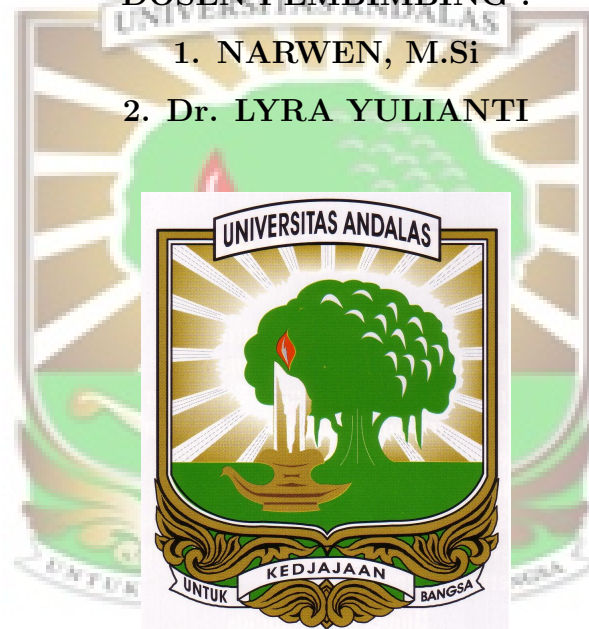
GILANG ARYA LIZA

1110433017

DOSEN PEMBIMBING :

1. NARWEN, M.Si

2. Dr. LYRA YULIANTI



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

Abstract

Dimensi partisi diperkenalkan pertama kali oleh Chartrand, Salehi dan Zhang[2] pada tahun 1998. Dimensi partisi merupakan pengelompokan semua titik di G ke dalam sejumlah kelas partisi dan menentukan jarak setiap titik terhadap setiap kelas partisi tersebut[2] dan dinotasikan sebagai $pd(G)$ untuk graf terhubung. Pemilihan representasi yang tepat menghasilkan suatu representasi dimana semua titiknya memiliki vektor koordinat yang berbeda. Pada tulisan ini, akan dibahas kembali makalah[4] tentang cara penentuan dimensi partisi dari graf persahabatan. Graf persahabatan adalah Graf lengkap K_2 yang digandakan sebanyak n kali dan dihubungkan dengan sebuah titik dari K_1 . Akibatnya semua titik di K_2 akan terhubung dengan titik di K_1 . Satu buah titik di K_1 pada graf persahabatan disebut dengan titik pusat c . Graf persahabatan dapat dinotasikan dengan f_n .

Kata kunci : graf, dimensi partisi, representasi, graf persahabatan,