

NILAI TOTAL KETAKTAERATURAN DARI GRAF *BUTTERFLY NETWORK LEVEL 3*

MILA SARI
NIM : 11454205380

Tanggal Sidang : 02 Mei 2018
Tanggal Wisuda : September 2018

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah sebuah graf dan k adalah bilangan bulat positif. Nilai total ketakteraturan titik dari graf G yaitu label terbesar minimum yang digunakan untuk melabeli graf G dengan pelabelan- k total tak teratur titik $tvs(G)$. Nilai total ketakteraturan sisi dari graf G yaitu label terbesar minimum yang digunakan untuk melabeli graf G dengan pelabelan- k total tak teratur sisi $tes(G)$. Nilai ketakteraturan total dari graf G yaitu label terbesar minimum yang digunakan untuk melabeli graf G dengan pelabelan- k total tak teratur total $ts(G)$. Hasil dari penelitian ini, diperoleh nilai total ketakteraturan titik dari graf $BF(3)$ adalah $tvs(BF(3)) = 7$, nilai total ketakteraturan adalah $tes(BF(3)) = 17$, nilai ketakteraturan total dari graf $BF(3)$ adalah $ts(BF(3)) = 17$.

Katakunci: graf butterfly network level 3, nilai total ketakteraturan titik, nilai total ketakteraturan sisi, nilai ketakteraturan total, pelabelan- k total tak teratur.