

INTISARI

PEMBERIAN PELABELAN GRACEFUL PADA GRAF LINTASAN (P_n), GRAF LINGKARAN (C_n) DAN GRAF KORONA $C_n \odot K_1$

Oleh

SANGGA URNA NUGRAHA

11/317052/PA/14169

Pelabelan *graceful* pada suatu graf terhubung sederhana $G = (V,E)$ merupakan suatu pemetaan injektif $f : V(G) \rightarrow \{0,1,2,\dots,|E(G)|\}$ yang menginduksi pemetaan bijektif $\ell : E(G) \rightarrow \{1,2,\dots,|E(G)|\}$, dengan definisi $|f(u) - f(v)|$ untuk setiap $uv \in E(G)$. Graf G disebut graf *graceful* apabila graf G dapat diberi label dengan pelabelan *graceful*. Pada skripsi ini akan dibahas mengenai pemberian label pada beberapa graf yaitu graf lintasan, graf lingkaran, graf roda, dan graf *pendant*. Dari percobaan tersebut didapat bahwa tidak semua graf dapat diberikan pelabelan *graceful*.

ABSTRACT

GRACEFUL LABELLING ON PATH GRAPH, CYCLE GRAPH, AND CORONA GRAPH $C_n \odot K_1$

By

SANGGA URNA NUGRAHA

11/317052/PA/14169

A graceful labeling of a simple connected graph $G = (V,E)$ is an injective mapping $f: V(G) \rightarrow \{0,1,2,\dots,|E(G)|\}$ which induce a bijective mapping $\ell: E(G) \rightarrow \{1,2,\dots,|E(G)|\}$ defined by $|f(u) - f(v)|$ for all $uv \in E(G)$. graph G is called *graceful* graph if graph G admits *graceful* labeling. In this thesis, we will examine about *graceful* labelling on path graph, cycle graph, wheels graph, pendant graph. From the experiment it can be deduced that not all graph can be labelled by *graceful* labelling.