

Pelabelan harmonis ganjil pada graf Hairy Cycle, graf Shadow lingkaran dan graf generalisasi Shadow lingkaran = The odd harmonious labeling on Hairy cycle, cycle Shadow and generalized of cycle Shadow graphs / Rismayati

Rismayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330082&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Misalkan $G=(p,q)$ adalah sebuah graf dengan $p=|V(G)|$ dan $q=|E(G)|$. Graf G disebut harmonis jika terdapat suatu pemetaan injektif $f:V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_q$ sedemikian hingga menginduksi pemetaan bijektif $f^*:E(G) \rightarrow \mathbb{Z}_q$ dengan $f^*(uv)=f(u)+f(v) \pmod q$. Fungsi disebut fungsi pelabelan harmonis dari graf. Graf disebut harmonis ganjil jika terdapat suatu pemetaan injektif $f:V(G) \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2q-1\}$ sedemikian hingga menginduksi pemetaan bijektif $f^*:E(G) \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2q-1\}$ dengan $f^*(uv)=f(u)+f(v)$. Fungsi f disebut fungsi pelabelan harmonis ganjil dari graf G . Pada tesis ini diberikan konstruksi dan pelabelan harmonis ganjil pada graf korona, graf matahari, graf hairy cycle $HC(n; r_i)$, graf shadow lingkaran $D_2(C_n)$ dan graf generalisasi shadow lingkaran $D_m(C_n)$ untuk $n \equiv 0 \pmod 4$.

ABSTRACT

Let $G=(p,q)$ is a graph with $p=|V(G)|$ and $q=|E(G)|$. A graph G is said to be harmonious if there exist an injection $f:V(G) \rightarrow \mathbb{Z}_q$, such that the induced function $f^*:E(G) \rightarrow \mathbb{Z}_q$ defined by $f^*(uv)=f(u)+f(v) \pmod q$ is a bijection. A function f is said to be the harmonious labeling of G . A graph G is said to be odd harmonious if there exist an injection $f:V(G) \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2q-1\}$ such that the induced function $f^*:E(G) \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2q-1\}$ defined by $f^*(uv)=f(u)+f(v)$ is a bijection. A function is said odd harmonious labeling of. In this thesis is given the proof that corona, sun graph, hairy cycle $HC(n; r_i)$, cycle shadow $D_2(C_n)$ and generalized of cycle shadow $D_m(C_n)$ for are odd harmonious graphs.