

Pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis = An odd harmonious labeling on the union of isomorphic corona graph

Ganesha Lapenangga Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368534&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan $G = (V, E)$ adalah suatu graf dengan V simpul dan E busur dengan himpunan simpul V dan himpunan busur E . Suatu graf $G = (V, E)$ dikatakan harmonis ganjil jika terdapat fungsi injektif $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2n-1\}$ sedemikian sehingga menginduksi pemetaan $f^*: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2n-1\}$ yang merupakan fungsi bijektif $f^*: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2n-1\}$. Graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Pada skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis, $C_n \odot K_m$ untuk $n \equiv 0 \pmod{4}$. Lebih lanjut juga dibuktikan bahwa $C_n \odot K_m$ bukan graf harmonis ganjil jika n ganjil.

.....

Let $G = (V, E)$ be a graph with V vertices and E edges with set of vertex V and set of edge E . A graph $G(p, q)$ is said to be odd harmonious if there exists an injection $f: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2n-1\}$, such that induced mapping $f^*: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2n-1\}$ is a bijection $f^*: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2n-1\}$. A graph with odd harmonious labelling is called odd harmonious graph. In this skripsi, it will be given a construction of an odd harmonious labeling on the union of isomorphic corona graph, $C_n \odot K_m$ for $n \equiv 0 \pmod{4}$. Moreover, it is also proved that $C_n \odot K_m$ is not odd harmonious graph if n is odd.