

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 $\phi: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2|E|+1\}$ sedemikian sehingga menginduksi pemetaan $\phi: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E|+1\}$ yang merupakan fungsi bijektif. Graf yang memiliki pelabelan harmonis ganjil disebut graf harmonis ganjil. Pada skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan harmonis ganjil pada graf gabungan korona isomorfis, $n \equiv 0 \pmod{4}$. Lebih lanjut juga dibuktikan bahwa $n \equiv 0 \pmod{4}$ bukan graf harmonis ganjil jika $n \equiv 0 \pmod{4}$.

.....
Let $G = (V, E)$ be a graph with V ; vertices and E ; edges with set of vertice V ; and set of edge E . A graph G (p, q) is said to be odd harmonious if there exists an injection $\phi: V \rightarrow \{0, 1, 2, \dots, 2|E|+1\}$, such that induced mapping

$\phi: E \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2|E|+1\}$ is a bijection. 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, $n \equiv 0 \pmod{4}$. Moreover, it is also proved that $n \equiv 0 \pmod{4}$ is not odd harmonious graph if $n \equiv 0 \pmod{4}$ is odd.