

Pelabelan harmonis pada graf dayung amalgamasi dan graf daun amalgamasi = Harmonious labeling on amalgamations of pedals graphs and amalgamations of leaves graph / Agustina Indarwati

Agustina Indarwati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423580&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan G adalah graf dengan himpunan simpul $V = V(G)$ dan himpunan busur $E = E(G)$. Suatu pemetaan harmonis ϕ merupakan pemetaan injektif dari V ke $V \times E$; sedemikian sehingga ketika setiap busur $e \in E$; diberi, diberi label dengan $\phi(e) = (\phi(v_e), \phi(u_e))$ = $(\phi(v_e) + \phi(u_e)) \text{ mod } |E|$, menghasilkan label yang berbeda.

Pada tesis ini, diberikan konstruksi pelabelan harmonis pada graf dayung amalgamasi \oplus yaitu graf yang dibentuk dari operasi amalgamasi dari beberapa graf dayung dan konstruksi pelabelan harmonis pada graf daun amalgamasi \otimes yaitu graf yang dibentuk dari operasi amalgamasi dari beberapa graf daun.

<hr>Let G be a graph which consist of a set of vertices $V = V(G)$ and a set of edges $E = E(G)$. A harmonious labeling ϕ from V to the $V \times E$; is an injective mapping such as when the edge $e \in E$; is assigned label $\phi(e) = (\phi(v_e), \phi(u_e)) = (\phi(v_e) + \phi(u_e)) \text{ mod } |E|$, then the edge labels are different.

On this thesis is given the construction labeling harmonious of amalgamation of pedals graph \oplus , and given the construction of labeling harmonious of amalgamation of leaves graph \otimes .