

Pelabelan graceful-busur pada graf caterpillar reguler = Edge-Graceful labeling on regular caterpillar graphs

Rendy Ahmad Triputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20291629&lokasi=lokal>

Abstrak

**ABSTRAK
**

Graf adalah suatu sistem yang terdiri dari himpunan tak kosong simpul dan himpunan busur . Pelabelan pada graf adalah penetapan nilai pada simpul, busur, atau simpul dan busur dengan aturan tertentu. Pelabelan graceful-busur pada graf adalah fungsi bijektif yang menginduksi pemetaan bijektif yang didefinisikan oleh dengan . Pada skripsi ini dibuktikan bahwa graf caterpillar reguler, dimana dan , dengan sejumlah ganjil simpul pusat () dan sejumlah genap simpul daun pada tiap pusatnya () memiliki pelabelan graceful-busur.

<hr>

**ABSTRACT
**

Graph is a system contains of a nonempty set of vertices and a set of edges . Labeling on a graph is an assignment of a nonnegative integer on each vertex, edge, or both under a certain condition. A edge-graceful labeling on graph is a bijection which induce a bijection defined by where . The proof that regular caterpillar graphs, where and with odd vertex center () and even leaf () has an edge-graceful is shown in this skripsi.