

## Pelabelan graceful-busur pada graf caterpillar reguler = Edge-Graceful labeling on regular ceterpillar 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.

---

**ABSTRACT**

Graph is a system contains of a nonempty set of vertices and a set of edges. Labeling on a graph is an assigny 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.