

Algoritma pelabelan harmonis pada graf lintasan, lingkaran, dan lobster teratur

Widiyani Suciati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340463&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan G adalah graf dengan himpunan simpul tak-kosong V dan himpunan busur E , dimana $[V(G)]$ dan $[E(G)]$ masing-masing menyatakan banyak simpul dan busur pada G . Pelabelan harmonis dari graf adalah suatu pemetaan dengan menginduksi pelabelan pada himpunan busur didefinisikan sebagai pemetaan f , untuk setiap busur e . Jika G adalah graf pohon maka tepat satu label simpul berulang atau label simpul dapat dilabelkan dengan menggunakan f . Dalam skripsi ini diberikan algoritma untuk menghasilkan semua pelabelan harmonis yang tidak isomorfik pada graf lintasan P_n , graf lingkaran C_n dan graf lobster teratur $L_{n,r,1}$ untuk nilai n dan r (untuk graf lobster teratur) yang diberikan. Algoritma-algoritma ini kemudian diimplementasikan dalam program. Diberikan juga simulasi banyak pelabelan harmonis yang mungkin dan tidak isomorfik sampai nilai n tertentu.