

INTISARI

SEPUTAR GRAF-GRAF AJAIB SISI SUPER TERBALIK

Oleh

ARUM CANDRA SARI

20/459335/PA/19996

Diberikan graf sederhana, berhingga, dan tidak berarah G dengan n titik dan m sisi. Pelabelan ajaib sisi terbalik pada graf G adalah pemetaan bijektif dari gabungan himpunan titik dan himpunan sisi pada graf G ke himpunan bilangan bulat $\{1, 2, \dots, n + m\}$ sedemikian sehingga nilai dari setiap bobot ajaib sisi terbalik bernilai sama. Bobot ajaib sisi terbalik yang dimaksud dalam hal ini adalah nilai dari selisih label sisi dengan jumlah label titik-titik yang insiden dengan sisi tersebut. Selanjutnya, pelabelan ajaib sisi terbalik dikatakan super jika label titik termuat pada himpunan bilangan bulat dari satu sampai n dan label sisi termuat pada himpunan bilangan bulat dari $n + 1$ sampai $n + m$. Pada skripsi ini akan dibahas pelabelan ajaib sisi super terbalik pada graf sikel, graf total, graf *web* tanpa pusat diperumum, graf-graf pohon, dan graf-graf dengan operasi korona.

ABSTRACT

ON REVERSE SUPER EGDE MAGIC GRAPHS

By

ARUM CANDRA SARI

20/459335/PA/19996

Given a simple, finite, and undirected graph G with n vertices and m edges. A reverse edge magic labelling of graph G is a bijective mapping from the union of vertex set and edge set of graph G to the set of integers $\{1, 2, \dots, n + m\}$ such that the value of each weight of reverse edge magic is equal. In this case, the weight of reverse edge magic is the value from the difference between the edge label and the sum of the labels of vertices that are incident to the edge. The reverse edge magic labelling is said to be super if the vertex set labels consist of consecutive positive integers from 1 to n and the edge set labels consist of consecutive positive integers from $n + 1$ to $n + m$. In this paper, we will discuss the reverse super edge magic labelling in cycle graphs, a total graph, a generalized web graph without center, tree graphs, and corona graphs.