

ABSTRAK

Pelabelan dari suatu graf adalah suatu pemetaan bijektif dari gabungan himpunan simpul dan himpunan busur ke himpunan bilangan asli. Pelabelan yang dibahas pada skripsi ini adalah pemetaan bijektif dari gabungan himpunan simpul dan himpunan busur ke himpunan bilangan asli berurutan yang dimulai dari 1. Pada pelabelan didefinisikan jumlah dari label sembarang simpul dan label semua busur yang hadir pada simpul tersebut sebagai bobot simpul. Apabila bobot dari semua simpul membentuk barisan aritmatika dengan suku awal a dan beda d , maka pelabelan tersebut merupakan **pelabelan total (a,d) -simpul antiajaib** ((a,d) -*vertex antimagic total labeling*). Apabila $d = 0$, maka pelabelan disebut **pelabelan total simpul ajaib** (*vertex magic total labeling*). Dalam skripsi ini akan dibahas **pelabelan total (a,d) -simpul antiajaib** dari gabungan graf tak-isomorfik untuk beberapa nilai d , khususnya kelas graf matahari dan Petersen diperumum.

Kata kunci: gabungan graf tak-terhubung, graf matahari, graf Petersen diperumum, pelabelan total (a,d) -simpul antiajaib.

vii + 69 hlm.; gbr.; tab.

Bibliografi: 14 (1963-2008)