

ABSTRAK

Dimensi metrik graf adalah banyak anggota terkecil dari himpunan pembeda graf tersebut. Himpunan pembeda adalah himpunan bagian dari titik-titik pada sebuah graf terhubung yang dapat memberikan koordinat berbeda kepada setiap titik pada graf tersebut. Salah satu bentuk pengaplikasian dari konsep dimensi metrik pada kehidupan sehari-hari adalah dalam pemasangan sensor kebakaran di sebuah gedung. Pada tulisan ini akan diterapkan konsep dimensi metrik pada pemasangan sensor kebakaran di Gedung Utama Kampus III Universitas Sanata Dharma untuk mendapat jumlah sensor dan letak pemasangan yang optimal.

Kata kunci: Graf, Dimensi Metrik Suatu Graf, Himpunan Pembeda



ABSTRACT

Metric dimension of a graph is the minimum number of elements of resolving set of the graph. Resolving set is a subset of the set of all vertices of a connected graph that can give different coordinates to each point on that graph. One of metric dimension applications in daily life is the fire sensor installation in a building. In this paper metric dimension is applied to the fire sensor installation in the main building of the 3rd Campus of Sanata Dharma University to get the optimal number of sensors and installation location of the sensors.

Keywords: Graph, Metric Dimension of Graph, Resolving Set

