

ABSTRAK

Untuk suatu graf hutan F , misalkan terdapat suatu injeksi $\mu : V(F) \cup E(F) \rightarrow \mathbb{N}$. Jika untuk setiap titik $x \in V$ berlaku : $\mu(x) + \sum_{y \sim x} \mu(xy) = h$, dan untuk setiap sisi $xy \in E$ berlaku : $\mu(x) + \mu(xy) + \mu(y) = k$, untuk suatu bilangan bulat positif h dan k , maka μ dinamakan Injeksi Total Ajaib (Totally Magic Injection) disingkat sebagai TMI dari F . Jika terdapat TMI pada graf F , maka label terbesar pada TMI tersebut dinotasikan sebagai $m_t(F)$. Didefinisikan juga defisiensi total ajaib (the total deficiency) dari F , dinotasikan $def_t(F)$, adalah $def_t(F) = m_t(F) - v - e$. Pada tulisan ini dikaji tentang Injeksi Total Ajaib Pada Graf Hutan F .

Kata kunci : injeksi total ajaib (TMI), label terbesar, defisiensi total ajaib