ABSTRAK

Untuk suatu graf hutan F, misalkan terdapat suatu injeksi $\mu : V(F) \cup E(F) \rightarrow N$. Jika untuk setiap titik $x \in V$ berlaku : $\mu(x)+\Sigma_{y\sim x}\mu(xy) = h$, 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*