

ABSTRAK

Misal terdapat graf tak trivial G dengan orde p dan ukuran q . Suatu pelabelan total titik ajaib super pada graf G adalah suatu fungsi bijektif $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p + q\}$, dengan titik-titik dilabeli dengan label terkecil yaitu $\{1, 2, \dots, p\}$. Nilai bobot titik untuk setiap titik $x \in V(G)$, dinotasikan w_x , didefinisikan sebagai $w_x = f(x) + \sum f(xy)$, $xy \in E(G)$ dengan $f(x)$ dimana label titik x , dan $f(xy)$ adalah label sisi xy . Jika $\forall x \in V(G)$ $w_x = k^*$ untuk suatu bilangan bulat positif, maka w_x adalah konstanta ajaib. Graf $C_{n,2n,n}$ dengan $n \geq 3$ adalah suatu graf kubik yang terdiri dari tiga buah graf lingkaran yaitu graf C_n^1 , C_{2n}^2 , dan C_n^3 dengan $n \geq 3$, dengan penambahan beberapa sisi terhadap ketiga lingkaran tersebut. Pada penelitian ini diperoleh bahwa Graf kubik $C_{n,2n,n}$ memiliki pelabelan total titik ajaib super dengan konstanta ajaib $k^* = 23n + 2$.

Kata Kunci : Pelabelan total titik ajaib super, bobot titik, konstanta ajaib, graf kubik $C_{n,2n,n}$.