

ABSTRAK

Misalkan $G(V, E)$ adalah suatu graf dengan himpunan titik V dan sisi E . Banyaknya titik di G adalah $|V(G)|$, dan banyak sisi di G adalah $|E(G)|$. Pelabelan total sisi-ajaib pada graf G dengan himpunan titik $V(G)$ dan himpunan sisi $E(G)$ adalah suatu pemetaan fungsi bijektif seperti di bawah ini:

$$f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, |V(G)| + |E(G)|\}$$

dengan sifat bahwa untuk setiap sisi xy di G berlaku :

$$f(x) + f(xy) + f(y) = k$$

untuk suatu konstanta tetap k . Jika $f(V(G)) \rightarrow \{1, 2, \dots, |V(G)|\}$ maka disebut pelabelan total sisi-ajaib super. Dalam tulisan ini diperoleh bahwa graf $C_n \odot \overline{K_m}$ mempunyai pelabelan total sisi-ajaib super dengan konstanta ajaib $k = \frac{5}{2}n + 2nm + \frac{3}{2}$.

Kata kunci : *Pelabelan graf, pelabelan total sisi-ajaib super, graf korona*