

## ABSTRAK

Suatu pelabelan total sisi ajaib pada graf  $G$  dengan  $p$  merupakan banyak titik pada graf  $G$  dan  $q$  merupakan banyak sisi pada graf  $G$  adalah suatu fungsi bijektif  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p + q\}$  sedemikian sehingga  $f(u) + f(v) + f(uv) = k$ , untuk setiap  $uv \in E(G)$  dengan  $k$  konstanta. Fungsi  $f$  dikatakan sebuah pelabelan total sisi ajaib super dari graf  $G$  jika  $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$ . Graf prisma berekor  $(X_{m,n})$  adalah graf yang dibentuk dari  $mC_3$  dengan menghubungkan dua titik yang bersesuaian di  $C_3$  dan menambahkan sebanyak  $n$  buah cabang pada titik-titik di  $C_3$  terluar. Graf Prisma Berekor  $(X_{m,n})$  memiliki pelabelan total sisi ajaib super dengan konstanta  $k = 9(m + n)$ .

**kata kunci:** Pelabelan Total Sisi ajaib, Super, Fungsi bijektif, Graf prisma berekor, konstanta ajaib.