

# BAB I

## KESIMPULAN

Graf prisma berekor  $(X_{m,n})$  adalah graf yang dibentuk dari  $mC_3$  notasikan  $C_3^j$  sebagai  $C_3$  ke- $j$  untuk  $1 \leq j \leq m$ , dengan  $V(C_3^j) = \{v_{1_j}, v_{2_j}, v_{3_j}\}$ . Graf prisma berekor kontruksi dengan cara menambahkan sisi  $v_{i_j}v_{i_{j+1}}$  untuk  $1 \leq i \leq 3$  dan  $1 \leq j \leq m - 1$  serta menambahkan daun sebanyak  $n$  ke titik  $v_{i_j}$ , untuk  $1 \leq i \leq 3$  dan  $1 \leq j \leq m$  dinotasikan titik-titik pada daun sebagai  $v_{i_j,k}$  untuk  $1 \leq i \leq 3$ ,  $1 \leq j \leq m$  dan  $1 \leq k \leq n$ .

Pada tugas akhir ini diperoleh bilangan kromatik lokasi pada graf prisma berekor  $X_{m,n}$ , untuk  $2 \leq m \leq 11$  dan  $n \geq 1$  sebagai berikut:

$$\chi_L(X_{m,n}) = \begin{cases} 4, & \text{untuk } m = 2 \text{ dan } n = 1, 2, 3, \\ 5, & \text{untuk } 3 \leq m \leq 6 \text{ dan } 1 \leq n \leq 4, \\ 6, & \text{untuk } m = 7, 8 \text{ dan } 1 \leq n \leq 5, \\ 7, & \text{untuk } m = 9, 10, 11 \text{ dan } 1 \leq n \leq 6, \\ n + 1, & \text{untuk } n \text{ lainnya.} \end{cases}$$

