

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:

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

