

## BAB IV

### KESIMPULAN

Graf  $(tK_n * tW_n, v)$  adalah graf hasil amalgamasi antara  $t$  buah graf lengkap  $K_n$  dengan  $t$  buah graf roda  $W_n$  yang diperoleh dengan menggabungkan satu titik tetap pada setiap graf lengkap  $K_n$ , yaitu titik  $u_{i,1}$  dengan satu titik pusat pada setiap graf roda  $W_n$  yaitu titik  $v_{i,0}$  untuk  $1 \leq i \leq t$ , dengan  $t \geq 1$  dan  $n \geq 4$ .

Pada tugas akhir ini diperoleh *rainbow connection number* dari  $G \cong (tK_n * tW_n, v)$ , yaitu :

$$rc(G) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } n = 4 \text{ dan } t = 1; \\ 3, & \text{untuk } n \geq 5 \text{ dan } t \geq 1 \text{ atau } n = 4 \text{ dan } t \geq 2. \end{cases}$$