

BAB IV

KESIMPULAN

Rainbow Coloring merupakan bentuk pewarnaan sisi pada suatu graf. Bilangan *Rainbow Connection* $rc(G)$ dari graf G adalah minimum dari banyaknya warna yang diperlukan untuk mewarnai G agar bersifat *rainbow connected*.

Amalgamasi dari G dan H didefinisikan sebagai berikut. Misal terdapat titik x di G dan y di H , graf amalgamasi $G * H$ adalah graf yang diperoleh dengan menggabungkan titik x dan y jadi 1 titik. Graf hasil amalgamasi dinotasikan dengan (G_i, v_{oi}) , dimana v_{oi} adalah titik hasil amalgamasi. Notasi yang digunakan untuk menyatakan operasi amalgamasi adalah $*$.

Pada tugas akhir ini telah dikaji kembali tentang penentuan bilangan *rainbow connection* untuk amalgamasi graf lengkap. Misalkan n dan t dua bilangan positif dengan $n \geq 4$ dan $t \geq 2$. Misalkan $G \cong \text{Amal}(G_i, v_{oi}, t)$ dimana untuk setiap $i \in \{1, 2, \dots, t\}$. Jika $G_i \cong K_n$ adalah sebuah graf lengkap K_n , maka

$$rc(G) = \begin{cases} 3, & \text{untuk } t \geq 3; \\ 2, & \text{untuk } t = 2. \end{cases}$$

