

### KESIMPULAN DAN MASALAH TERBUKA

#### 4.1 Kesimpulan

*Rainbow coloring* merupakan bentuk pewarnaan sisi pada suatu graf. Graf  $G$  dikatakan *rainbow connected* jika sebarang dua titik terhubung oleh *path* yang sisinya memiliki warna yang berbeda. Pada tulisan ini dibahas mengenai *rainbow connected*, *strong rainbow connected*, dan *3-vertex connected* dan *rainbow connected number* dari *3-vertex connected*. Pada tulisan ini telah dibuktikan bahwa jika suatu graf  $G$  adalah graf sederhana *3-vertex connected* dengan  $n$  titik maka

$$rc(G) \leq 3(n + 1)/5.$$

#### 4.2 Masalah Terbuka

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, maka penulis memberikan masalah terbuka yang menarik untuk dikaji lebih lanjut yaitu menentukan *rainbow connection number* pada graf *k-vertex connected* untuk  $k \geq 4$ .