

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 KESIMPULAN

Graf Buckminsterfullerene adalah salah satu graf Fullerene yang berbentuk tabung (nanotube) dengan banyak titik $n = 60$. Graf *Buckminsterfullerene* B_{60} dapat dibentuk dari lima graf lingkaran dengan melakukan penambahan sisi, lima graf lingkaran pembentuknya adalah $C_5, C_{15}, C_{20}, C_{15}^*$, dan C_5^* . Pada penelitian ini diperoleh batas atas *rainbow connection number* pada graf *Buckminsterfullerene* B_{60} adalah

$$rc(B_{60}) \leq 12.$$

Graf amalgamasi *Buckminsterfullerene* adalah graf yang diperoleh dari hasil amalgamasi t -buah graf *Buckminsterfullerene* B_{60} , dimana $G_i = B_{60}$, dan titik terminal yang diidentifikasi adalah titik yang sama dari t -buah graf *Buckminsterfullerene* B_{60} yaitu titik $v_{i,1}$ dimana $1 \leq i \leq t$, sehingga graf amalgamasi *Buckminsterfullerene* dapat dinotasikan dengan $Amal\{B_{60}, v\}_t$ dengan $t \geq 2$ dan $t \in \mathbb{N}$. Pada penelitian ini diperoleh batas atas *rainbow connection number* graf amalgamasi *Buckminsterfullerene* adalah

$$rc(Amal\{B_{60}, v\}_t) \leq 12t.$$

4.2 SARAN

Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan mencari *strong rainbow connection number* pada graf *buckminsterfullerene* B_{60} dan graf amalgamasi *Buckminsterfullerene*.

