

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari skripsi ini diantaranya adalah :

1. a. Pelabelan $Q(a)P(b)$ -SEG pada graf *cycle* dengan satu *chord* dilakukan dengan melabeli garis dengan fungsi $f: E \rightarrow Q$ bijektif sedemikian sehingga pelabelan titik-titiknya dapat didefinisikan dengan $f^*(u) = \sum_{(u,v) \in E(G)} f(u, v)$ yang juga merupakan fungsi bijektif.
b. Graf *cycle* dengan satu *chord* untuk p ganjil adalah *edge-graceful* kecuali graf *cycle* $C_5(3)$ untuk $a = 1, b \leq 3$ dan $a = 2, b \leq 1$, karena graf $C_5(3)$ tersebut selain dapat dilabeli dengan aturan *edge-graceful* juga dapat dilabeli dengan aturan $Q(a)P(b)$ -SEG.
c. Graf *cycle* $C_{2n}(n+1)$ untuk $n \geq 3$ adalah $Q(a)P(b)$ -SEG, graf *cycle* $C_{2n}(r)$ untuk $n = 4k$ juga $Q(a)P(b)$ -SEG khususnya $Q(1)P(1)$ -SEG.
2. a. Pelabelan $Q(a)P(b)$ -SEG pada graf *Dumbbell* dilakukan dengan melabeli garis-garis dari salah satu *cycle* searah jarum jam dan *cycle* yang satunya berlawanan dengan arah jarum jam dimana fungsi $f: E \rightarrow Q$ bijektif sedemikian sehingga pelabelan titik-titiknya dapat didefinisikan dengan $f^*(u) = \sum_{(u,v) \in E(G)} f(u, v)$ yang juga fungsi bijektif.
b. Graf *Dumbbell* $D(n,n)$ untuk $n \geq 3$ adalah $Q(1)P(1)$ -SEG, sedangkan graf $D(3,3)$, $D(4,4)$, $D(5,5)$, dan $D(6,6)$ adalah $Q(a)P(b)$ -SEG untuk indeks a dan b tertentu, dan graf $D(3,3)$ untuk $a \geq 4$ bukan merupakan $Q(a)P(b)$ -SEG.

4.2 Saran

Pada skripsi ini telah dibahas mengenai pelabelan *super edge-graceful* $Q(a)P(b)$ pada dua kelas dari graf $(p, p+1)$ yaitu graf *cycle* dengan satu *chord* dan graf *Dumbbell*. Bagi yang berminat dalam bidang ini, diharapkan untuk mengkaji pelabelan ini pada graf *amalgam* dari dua *cycle*, graf *Euler*, graf *Wheel* dan lain-lainnya.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

