BAB IV

KESIMPULAN

Misalkan terdapat suatu graf $G = (V, E)$ dengan $|V| = p$ dan $|E| = q$. Suatu pelabelan $\lambda : V \cup E \to \{1, 2, ..., p + q\}$ dikatakan pelabelan total (a, d) sisi antiajaib jika himpunan bobot sisi $W = \{w(xy)|w(xy) = \lambda(x) + \lambda(y) + \lambda(xy)\}$ untuk setiap sisi $xy \in E(G)$ dapat ditulis sebagai $W = \{a, a + d, ..., a + (q - 1)d\}$. Suatu pelabelan total dikatakan super jika $\lambda(V) = \{1, 2, ..., p\}$ dan $\lambda(E) = \{p + 1, p + 2, ..., p + q\}$.

Misalkan terdapat suatu graf bintang $K_{1,r}$ dan $n_i \geq i, 1 \leq i \leq r$, $r \geq 2$. Suatu subdivisi graf bintang $T(n_1, n_2, ..., n_r)$ adalah pohon yg didapatkan dengan memasukkan $n_i - 1$ titik ke setiap sisi ke-i dari graf bintang $K_{i,r}$.

Pada tulisan ini telah ditunjukkan kembali bahwa terdapat pelabelan total $(a_1, 0)$ sisi antiajaib super pada subdivisi graf bintang $T(n, n+2, n+5, 2n+7, n_5, ..., n_r)$ untuk $n \equiv 1 \ mod \ 2$ dan $n_m = 2^{m-3}(n + 3) + 1$, dimana $5 \leq m \leq r$ dengan $a_1 = s+p+q$.Selanjutnya pelabelan total $(a_2, 2)$ sisi antiajaib super pada subdivisi graf bintang $T(n, n + 2, n + 5, 2n + 7, n_5, ..., n_r)$ untuk $n \equiv 1 \ mod \ 2$ dan $n_m = 2^{m-3}(n+3)+1$, dimana $5 \leq m \leq r$ dengan $a_2 = s+p+1$.Yang terakhir pelabelan total $(a_3, 1)$ sisi antiajaib super pada subdivisi graf bintang $T(n, n+2, n+5, 2n+7, n_5, ..., n_r)$ untuk $n \equiv 1 \ mod \ 2$ dan $n_m = 2^{m-3}(n+3)+1$, dimana $5 \leq m \leq r$ dan p genap dengan $a_3 = s+\frac{3p}{2}$, dimana $p = |V(G)| = \sum_{i=1}^{r} n_i+1$, $q = |E(G)| = \sum_{i=1}^{r} n_i$

$$\text{dan } s = \frac{5n+21}{2} + \sum_{m=5}^{r} [2^{m-4}(n+3)+1].$$