

## BAB IV

### KESIMPULAN

Misal terdapat graf  $G = (V(G), E(G))$  dengan  $p$  titik dan  $q$  sisi. Definisikan fungsi bijektif  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p+q\}$  sedemikian sehingga  $f(u) + f(v) + f(uv) = k$ , untuk setiap  $uv \in E(G)$  dan suatu konstanta  $k$ , sebagai pelabelan total sisi ajaib. fungsi tersebut dikatakan pelabelan total sisi ajaib super dari graf  $G$  jika  $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$ .

Himpunan titik dan himpunan sisi dari graf Trinet didefinisikan sebagai berikut

$$V(TN(n)) = \{v_{i,j} | 1 \leq i \leq n+1, 1 \leq j \leq 3\} \cup \{v_{i,j,k} | i = 1, n+1, 1 \leq j \leq 3, 1 \leq k \leq n\}$$

dan

$$E(TN(n)) = \{v_{i,j}v_{i,j,k} | i = 1, n+1, 1 \leq j \leq 3, 1 \leq k \leq n\} \cup \{v_{i,j}v_{i+1,j} | 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq 3\} \cup \{v_{i,j+1}v_{i,j} | 1 \leq i \leq n+1, 1 \leq j \leq 2\} \cup \{v_{i,1}v_{i,3} | 1 \leq i \leq n+1\}$$

. Graf Trinet memiliki  $|V(TN(n))| = 9n + 3$  dan  $|E(TN(n))| = 12n + 3$ .

Pada tugas akhir ini telah diperoleh bahwa terdapat pelabelan total sisi ajaib super pada graf Trinet  $TN(n)$  dengan konstanta ajaib  $k = 24n + 9$  untuk  $n \geq 1$ .