

BAB IV

KESIMPULAN

Graf $C(7, n)$ adalah graf yang dibentuk dari 5 buah graf siklus C_{2n} dan 2 buah graf siklus C_n dengan $n \geq 3$. Graf $C(7, n)$ dikonstruksi dari $C_n^1, C_{2n}^2, C_{2n}^3, C_{2n}^4, C_{2n}^5, C_{2n}^6, C_n^7$ dengan cara menambahkan sisi $v_i^j v_{2i-1}^{j+1}$ untuk $j = 1$ dan $1 \leq i \leq n$, sisi $v_i^j v_i^{j+1}$ untuk $j = 2, 4$ dan $i = 2, 4, \dots, 2n$, sisi $v_i^j v_i^{j+1}$ untuk $j = 3, 5$ dan $i = 1, 3, \dots, 2n - 1$, dan sisi $v_i^j v_{i/2}^{j+1}$ untuk $j = 6$ dan $i = 2, 4, \dots, 2n$.

Dapar

dilihat bahwa $V(C(7, n)) = \{v_i^j | 1 \leq i \leq n, j = 1, 7\} \cup \{v_i^j | 1 \leq i \leq 2n, 2 \leq j \leq 6\}$ dan $E(C(7, n)) = \{v_i^j v_{i+1}^j | 1 \leq i \leq n, j = 1, 7\} \cup \{v_i^j v_{i+1}^j | 1 \leq i \leq 2n, 2 \leq j \leq 6\} \cup \{v_i^j v_{2i-1}^{j+1} | 1 \leq i \leq n, j = 1\} \cup \{v_i^j v_i^{j+1} | i = 2, 4, \dots, 2n, j = 2, 4\} \cup \{v_i^j v_i^{j+1} | i = 1, 3, \dots, 2n - 1, j = 3, 5\} \cup \{v_i^j v_{i/2}^{j+1} | 1 = 2, 4, \dots, 2n, j = 6\}$ sehingga graf $G = C(7, n)$ untuk $n \geq 3$ memiliki $|V(G)| = 12n$ dan $|E(G)| = 18n$.

Pada tugas akhir ini telah diperoleh pelabelan total titik ajaib super pada graf $C(7, n)$ dengan konstanta ajaib yang memenuhi adalah $K^* = 69n + 2$.