BAB IV

KESIMPULAN

Misalkan terdapat k partisi dengan himpunan terurut $S = \{S_1, S_2, ..., S_k\}$ dari himpunan titik $V(G)$ pada graf terhubung $G = (V, E)$, representasi partisi $v \in V$ terhadap S adalah koordinat $r(v \mid S)$ dengan $r(v \mid S) = (d(v, S_1), d(v, S_2), ..., d(v, S_k))$ untuk $d(v, S_i)$ menyatakan jarak antara titik v dengan himpunan S_i dimana $i = [1, k]$. Partisi S dari $V(G)$ disebut *resolving partition* dari G jika $\forall v \in V(G)$ memiliki representasi partisi yang berbeda untuk setiap pasangan terurut dari $u, v \in V$ maka $r(u \mid S) \neq r(v \mid S)$. *Resolving partition* dengan kardinalitas minimum dari $V(G)$ disebut dimensi partisi dari G, dinotasikan dengan $pd(G)$.

Graf $L_{n(p,q)}$ merupakan Graf *Lobster* teratur yang diperoleh dari Graf Lintasan dengan sebanyak n titik, lalu menambahkan sebanyak p titik pada setiap titik pada Graf Lintasan tersebut, kemudian menambahkan sebanyak q titik pada titik yang berderajat satu.

Berdasarkan uraian sdiatas, diperoleh bahwa:

Jika terdapat Graf *Lobster* $L_{n(p,q)}$, dengan $n \geq 2$, $p = 1$ dan $n, p, q \in N$ maka:

$$pd(L_{n(p,q)}) = \begin{cases} 2, untuk\ n = 2; q = 1, \\ 3, untuk\ n \geq 3; q = 1, \\ 4, untuk\ n \geq 3; q = 2, \\ q + 1, untuk\ n = 2; q \geq 2, \\ \qquad dan\ n \geq 3; q \geq 3. \end{cases}$$