

II. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan tersebut dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bentuk umum *Cell* dalam $1 - \text{Fault} - \text{Tolerant Hamiltonian Regular Graphs}$ adalah *Hamiltonian*.
2. Sifat – sifat *Cell* (G, a, b, c, d) dalam $1 - \text{Fault} - \text{Tolerant Hamiltonian Regular Graphs}$ (*graf M*) adalah sebagai berikut :
 - a. Graf M merupakan *Hamiltonian* jika dan hanya jika $(a, b), (a, c), (b, d), (c, d), ((a, b), (c, d)),$ dan $((a, c), (b, d))$ terdapat di G .
 - b. Untuk setiap $x \in V(M) - V(G)$ terdapat lintasan *Hamilton* (a, d) dan (b, c) di G .
 - c. Untuk setiap $x \in V(G)$ sekurang – kurangnya terdapat $(a, b), (a, c), (b, d), (c, d), ((a, b), (c, d)),$ dan $((a, c), (b, d))$ di $G \setminus \{x\}$.

5.2 Saran

Penelitian ini masih dapat dilanjutkan dengan menggunakan pemrograman komputer dalam menunjukkan bentuk umum dan sifat – sifat *cell* dalam suatu graf $1 - \text{fault} - \text{tolerant Hamiltonian}$.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2011. http://en.wikipedia.org/wiki/Cubic_graph di download tanggal 15 Desember 2011 pukul 15.18 WIB
- Deo, N. 1989. *Graph theory with Applications to Engineering and Computer Science*. Prentice Hall Inc, New York.
- Hsu, L and Lin, C. 2009. *Graph Theory and Interconnection Networks*. Taylor and Francis Groups, Boca Raton.
- Lipschutz, S dan Marc Lars Lipson. 2002. *Solved Problems in Discrete Mathematics*. Salemba Teknika, Jakarta. Diterjemahkan oleh Tim Editor Penerbit Salemba Teknika
- Munir, R. 2010. *Matematika Diskrit Revisi Keempat*. Informatika Bandung, Bandung.
- Siang, J.J. 2002. *Matematika Diskrit dan Aplikasinya pada Ilmu Komputer*. Andi, Yogyakarta.
- Teng, Y.H., Tan, J.J.M., Hsu, L.H. 2005. *Honeycomb Rectangular Disk*. Parallel Computing, 31
- Wibisono, S. 2008. Matematika Diskrit. Graha Ilmu, Yogyakarta.