

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas tentang *Hypergraph* dan *Dualnya* yang mana teori ini adalah perluasan dari konsep *Teori Graph*.

Pengertian sebuah *Hypergraph* adalah himpunan pasangan yang dibentuk oleh X suatu himpunan vertex-vertex dan \mathcal{E} suatu keluarga himpunan edge, dan biasanya dinotasikan dengan $H = (X, \mathcal{E})$ dan disertai dengan cycle suatu *Hypergraph*.

Sedangkan *Dual Hypergraph* H , dinotasikan dengan H^* dibentuk oleh E suatu himpunan vertex-vertex dan keluarga himpunan edge H^* yaitu X_1, X_2, \dots, X_n .

Hubungan antara *Hypergraph* dengan dualnya (H^*) dapat dilihat pada suatu *Hypergraph Conformal* dan *Representatif Graph* dari sebuah *hypergraph*.