

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dalam penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

A. Untuk I yang merupakan sebuah himpunan indeks dan $\langle F_i, K_i, B_i \rangle$ adalah

subgraf lembut dari graf lembut $G = \langle F, K, A \rangle$ sehingga $B_i \cap B_j = \emptyset$

untuk $i, j \in I$ berlaku,

$$\cap \langle F_i, K_i, B_i \rangle = \{H_i(e) = (F_i(e), K_i(e)) \mid e \in B_i, i \in I\}$$

adalah sebuah subgraf lembut dari G^*

B. Untuk $G_1 = \langle F_1, K_1, A \rangle = \{H_1(x) \mid x \in A\}$ dan

$G_2 = \langle F_2, K_2, B \rangle = \{H_2(x) \mid x \in B\}$ dimana G_1, G_2 adalah graf lembut

dari G^* . Berlaku:

1. Graf lembut G_2 adalah sebuah subgraf lembut dari G_1 jika dan

hanya jika $F_2(x) \subseteq F_1(x)$ dan $K_2(x) \subseteq K_1(x)$ untuk semua $x \in B$.

2. Gabungan yang diperluas dari G_1 dan G_2 adalah suatu graf lembut

dari G^* dengan $A \cap B \neq \emptyset$ dan $F_1(x) \cap F_2(x) \neq \emptyset$ untuk semua

$x \in A \cap B$.

3. Irisan G_1 dan G_2 adalah sebuah graf lembut dari G^* dengan

$A \cap B \neq \emptyset$ dan $F_1(x) \cap F_2(x) \neq \emptyset$ dan $K_1(x) \cap K_2(x) \neq \emptyset$ untuk

semua $x \in A \cap B$.

4. Operasi AND dari G_1 dan G_2 adalah sebuah graf lembut dari G^* dimana $F_1(s) \cap F_2(n)$ dan $K_1(s) \cap K_2(n) \neq \emptyset$ untuk semua $(s, n) \in A \times B$.
5. Operasi OR dari G_1 dan G_2 adalah sebuah graf lembut dari G^* dengan syarat $F_1(s) \cap F_2(n) \neq \emptyset$ untuk semua $(s, n) \in A \times B$.

