

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan terhadap graf $G^* = \text{Amal}(2C_n, P_m, a_1, a_m)$, yaitu hasil amalgamasi antara dua graf siklus C yang memiliki n simpul dengan satu graf lintasan P yang memiliki m simpul melalui penyatuan masing-masing satu simpul dari graf siklus ke simpul ujung dari graf lintasan. Dalam hal ini, a_1 dan a_m merupakan simpul penyatuan dengan $m, n \in \mathbb{N}$, $m \geq 2$, dan $n \geq 3$. Dari hasil pembahasan tersebut, diperoleh bahwa graf $G^* = \text{Amal}(2C_n, P_m, a_1, a_m)$ dengan $f(x) = \{y \in V \mid d(x, y) = k\}$, dan $p(x) = \{uv \in E \mid \{u, v\} \subseteq f(x)\}$ untuk setiap $x \in A$, sehingga $G = (G^*, f, p, A)$ merupakan *soft graph* yang direpresentasikan oleh $\{h(x) \mid x \in A\}$, yang secara lengkap telah dijabarkan pada Teorema 3.0.4 sampai Teorema 3.0.9. Kemudian, graf $G^* = \text{Amal}(2C_n, P_m, a_1, a_m)$ dengan $f(x) = \{y \in V \mid d(x, y) \leq k\}$, dan $p(x) = \{uv \in E \mid \{u, v\} \subseteq f(x)\}$ untuk setiap $x \in A$, sehingga $G = (G^*, f, p, A)$ merupakan *soft graph* yang direpresentasikan oleh $\{h(x) \mid x \in A\}$, yang secara lengkap telah dijabarkan pada Teorema 3.0.10 sampai Teorema 3.0.14.

4.2 Saran

Dalam tugas akhir ini, telah diperoleh *soft graph* dari graf $G^* = Amal(2C_n, P_m, a_1, a_m)$ yang merupakan hasil dari proses amalgamasi antara dua graf siklus dan satu graf lintasan. Berdasarkan hasil yang diperoleh, disarankan agar peneliti selanjutnya mengembangkan kajian terhadap bentuk *soft graph* dari hasil amalgamasi graf lainnya.

