

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan bentuk *soft* graf Hamilton dari empat graf, yaitu graf lengkap (K_n), graf siklus (C_n), graf roda (W_n), dan graf bipartit lengkap ($K_{n,n}$), serta memberikan kasus penerapan *soft* graf Hamilton pada permasalahan rute distribusi yang mengalami perubahan kondisi di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk keempat graf tersebut, *soft* graf Hamilton dapat dibentuk melalui beberapa *soft set* dengan pendefinisian fungsi $F(x)$ yang berbeda, dan penerapan *soft* graf Hamilton mampu menyederhanakan proses pemilihan rute distribusi tanpa perlu menyusun ulang seluruh rencana ketika terjadi perubahan kondisi.

Kata Kunci: *Soft Set, Soft Graph, Soft Graf Hamilton, Graf Lengkap, Graf Siklus, Graf Roda, Graf Bipartit Lengkap.*

ABSTRAK

The purpose of this study is to determine the form of Hamiltonian soft graph for four types of graphs, namely complete graph (K_n), cycle graph (C_n), wheel graph (W_n), and complete bipartite graph ($K_{n,n}$), and to present a case study on the application of Hamiltonian soft graph to route distribution problems that undergo changes in operational conditions. The results show that for all four types of graphs, Hamiltonian soft graph can be constructed through several soft sets with different definitions of the approximation function $F(x)$, and that the application of Hamiltonian soft graph can simplify the route selection process without the need to redesign the entire plan when conditions change.

Key Word: *Soft Set, Soft Graph, Hamiltonian soft graph, Complete Graph, Cycle Graph, Wheel Graph, Complete Bipartite Graph.*