

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan pada penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa:

Berdasarkan hasil perhitungan, maka diperoleh pohon rentang minimum dengan menggunakan algoritma floyd-warshall, diperoleh bobot pohon rentang minimal di graf G adalah 9.040 m. Dari graf awal dengan 40 titik dan 46 sisi, setelah diperoleh pohon rentang minimalnya diperoleh 40 titik dan 39 sisi.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka penulis menyarankan:

1. Dalam penyusunan lintasan terpendek, banyak metode yang dapat digunakan. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode lain
2. Dari hasil penelitian ini dapat diterapkan pada penyelesaian permasalahan yang terjadi di suatu perusahaan atau instansi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Munir, R, 2012, '*Matematika Diskrit*', Bandung, Institut Teknologi Bandung.
- [2] Sedgewick., Robert. Wayne.,Kevin.2014, '*An Introduction to The Analysis of Algorithms. Second Edition*'.
- [3] Harju, Tero., (2012) , '*Graph Theory*', Finland.
- [4] Mardiyono, S, (1996) , '*Matematika Diskret*', Yogyakarta, IKIP Yogyakarta.
- [5] Siang, JJ., 2014, '*Matematika Diskrit dan Aplikasinya Pada Ilmu Komputer*', Yogyakarta : ANDI Yogyakarta.
- [6] Novandi D, 2007, '*Perbandingan Algoritma Dijkstra dan Algoritma Floyd-Warshall dalam Penentuan Lintasan Terpendek (Single Pair Shortest Path)*' , Bandung, Institut Teknologi Bandung
- [7] Cormen, Thomas et.al, 2009, '*Introduction to Algorithm Third Edition. Massachusetts*'.
- [8] Chartrand G, Lesnia L, d. Z. P., 2016, '*Graphs And Digraphs, 6rd Edition, Chapman And Hall/CRC*', London.

Ulfiana, H, 2009, '*Optimasi Jaringan Listrik dengan Algoritma Prim dan Aplikasi Program Matlab*', Semarang, Universitas Negeri Semarang.
- [9] Salaki, D.H, 2011, '*Penentuan Lintasan Terpendek dari FMIPA ke Rektorat dan Fakultas lain di UNSRAT Manado Menggunakan Algoritma Dijkstra*' , Manado, Universitas Sam Ratulangi.
- [10] Rofiq, M, Uzzy F, R., 2014, '*Penentuan Lintasan Terpendek Menuju Cafe di Kota Malang Menggunakan Metode Bellman-Ford dengan Location Based Service Berbasis Android*' , Malang.

- [11] Prasetyo, Z, 2013, '*Penerapan Algoritma Dijkstra untuk Perutean Adaptif pada Jaringan Pendistribusian Air PDAM di Kabupaten Demak*', Semarang, Universitas Negeri Semarang.