

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil penelitian, kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis adalah:

1. melalui pengembangan sistem informasi geografis (SIG) mampu mengintegrasikan data dan map dalam bentuk website terkait sumber daya air yang mudah diakses dan digunakan oleh para pemangku kepentingan sehingga proses pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat;
2. algoritma Dijkstra yang diimplementasikan ke dalam sistem juga terbukti mampu secara efisien dan akurat menunjukkan jarak terdekat seperti yang ditunjukkan pada hasil perhitungan pada graf lokasi Pompa Jati Mulya yang mana *node* A-B-C-D-E-H-I menghasilkan hasil jarak terpendek yaitu 1.247 km. Sedangkan *node* lainnya yaitu A-B-F-G-E-H-I memiliki jarak tempuh yang sedikit lebih besar yaitu 1.409 km.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, berikut adalah saran yang dapat penulis sampaikan:

1. melakukan pengembangan lebih lanjut seperti penambahan fitur lapor jika ada struktur air yang rusak;
2. penambahan data oleh instansi terkait seperti gambar dari struktur air;
3. melakukan pemeliharaan website secara berkala.