

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan uji coba sistem pemodelan sistem deteksi kebocoran jaringan pipa PAM menggunakan pendekatan metode *multivariate regression* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Menentukan letak leboboran pipa air dengan menggunakan bantuan Algoritma *Multivariate Regression* dengan efektif dan menghitung jarak kebocoran dari *node* awal dan *node* akhir dengan akurasi rata-rata 98,87%.
2. Berdasarkan hasil uji coba menggunakan metode *Blacbox* menyatakan bahwa aplikasi sistem deteksi kebocoran jaringan pipa PAM menggunakan pendekatan metode *multivariate regression* valid dan dapat digunakan dengan baik.
3. Berdasarkan hasil uji coba kelayakan yang telah dilakukan oleh *Test Enginner* menyatakan bahwa aplikasi sistem deteksi kebocoran jaringan pipa PAM menggunakan pendekatan metode *multivariate regression* layak dan dapat digunakan dengan baik.

5.2 Saran

Dalam pembuatan pemodelan sistem deteksi kebocoran jaringan pipa PAM menggunakan pendekatan metode *multivariate regression* tentunya masih banyak terdapat kekurangan maupun kesalahan yang perlu dilakukannya perbaikan dan juga pengembangan untuk menjadikan aplikasi ini menjadi semakin baik. Oleh karena hal tersebut penulis menyarankan beberapa perihal untuk bahan pengembangan selanjutnya, yaitu :

1. Menambahkan beberapa fitur lain seperti halaman login untuk membatasi pengguna agar terhidar dari tangan jahil.
2. Mengembangkan tampilan mengenai tata letak hasil prediksi berdasarkan geografis yang ada di lapangan.
3. Meningkatkan keamanan data untuk kenyamanan pengguna.