

BAB VII

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penjelasan pada bab-bab sebelumnya dan saran bagi pengembangan sistem selanjutnya.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan dari aplikasi program simulasi kualitas air sungai dengan metode *Non_Konservative Transport*, antara lain :

1. MATLAB dapat digunakan untuk membuat simulasi dan menghitung kualitas air sungai dengan metode *Non-Konservative Transport*..
2. Simulasi kualitas air sungai dengan metode *Non-Konservative Transport* ini, dapat digunakan sebagai media pengujian kualitas air sungai yang berupa zat yang dapat hilang berupa banyaknya oksigen terlarut dalam air yang dibutuhkan oleh mikroorganisme untuk menghancurkan bahan limbah organik dalam air yang bersumber dari air limbah, industri, peternakan dan lain-lain, selain melakukan pengujian lapangan.
3. Dengan diketahuinya jumlah material buangan dan cairan buangan yang masuk ke sebuah sungai berdasarkan jarak yang telah ditentukan, maka akan diketahui juga tingkat kualitas air yang ada di sebuah sungai.

7.2. Saran

1. Perlu adanya penyimpanan data dalam program sehingga pengguna dapat dengan mudah membandingkan data yang sudah ada dengan data baru dan dapat dicetak.
2. Data-data yang diinputkan berasal dari data-data yang telah ada, alangkah lebih baik kalau data-data input juga dapat dihitung melalui program ini, sehingga data menjadi lebih valid.

