

## **BAB-6. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Dari penelitian ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil verifikasi, model numerik yang dibuat telah memberikan hasil yang mendekati dengan penyelesaian persamaan secara analitis.
2. Dari hasil simulasi model numerik untuk beberapa kasus menunjukkan bahwa, model yang dibuat bisa diaplikasikan pada berbagai kondisi variasi kasus dengan memodifikasi parameter-parameter yang ada maupun geometri hitungan.

### **6.2. Saran**

Dari penelitian ini dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu diadakan penelitian lanjut tentang hubungan antara koefisien difusi pada persamaan transport dengan berbagai jenis variasi limbah.
2. Perlu diadakan penelitian lanjut dengan memasukkan suku disipasi ke dalam sistem persamaan agar aplikasi model lebih luas.
3. Jika bisa memberikan visualisasi keluaran hasil dalam arah tiga dimensi, akan memberikan interpretasi yang sangat bagus. Namun hingga saat ini alat bantu tersebut belum ditemukan.