



## BAB VIII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### VIII.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan praktik kerja lapangan yang dilakukan di Divisi Environment PT. Cheil Jedang Indonesia Jombang serta hasil pengamatan dan perhitungan analisa maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Hasil analisa pengaruh pH, DO, dan HRT secara bersama-sama terhadap *removal* AN di kolam anoxic adalah tidak berpengaruh signifikan. Secara parsial seiring meningkatnya nilai pH dan HRT maka nilai *removal* AN akan meningkat, sedangkan seiring menurunnya nilai DO maka nilai *removal* AN akan meningkat.
2. Berdasarkan perhitungan neraca massa performa *removal* polutan pada kondisi aktual lebih rendah dari kondisi ideal. Selain itu, kandungan *effluent* pada kedua kondisi telah memenuhi standar baku mutu air limbah.

#### VIII.2 Saran

1. Untuk melengkapi penelitian ini, sebaiknya dilakukan pengujian MLSS agar mengetahui pengaruh MLSS terhadap *removal* AN
2. Pencatatan debit *Return Activated Sludge* (RAS) perlu ditambah dalam penelitian untuk mendukung optimasi debit RAS ideal sebesar 1-2Q agar dapat meningkatkan *removal* polutan pada unit pengolahan biologi