

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari hasil kerja praktek khususnya pengolahan limbah di PT Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan dapat disimpulkan diantaranya sebagai berikut : 1. Dalam proses produksi di PT . Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan disamping menghasilkan Lysine dan Triptohan , sebagai produk utamanya , juga akan menghasilkan produk samping dan limbah berupa limbah cair , padat , gas serta B3 yang akan dibuang ke lingkungan . Pengolahan limbah cair industri khususnya limbah cair di PT . Cheil Jedang Indonesia Pasuruan telah menerapkan teknologi yang memadai , sehingga proses pengolahan limbah cair bisa berjalan secara efektif dan optimal . 2. Dalam manajemen pengolahan limbah cair domestik di PT . Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan menerapkan alur atau pola mulai dari pengolahan awal ( Preliminary Treatment ) , pengolahan primer ( Primary Treatment ) , pengolahan sekunder ( Secondary Treatment ) dan pengolahan akhir ( Final Treatment ) . 3. Metode pengolahan limbah di unit Waste Water Treatment ( WWT ) terdiri atas pengolahan atas pengolahan secara biologi , fisika dan kimia . 4. Pengolahan limbah secara biologi dengan memanfaatkan bakteri sebagai proses degradasi zat organik ( aerobik ) memiliki efisiensi terbesar , jika dibandingkan dengan pengolahan limbah fisika dan kimia . 5 . Air limbah yang sudah siap dibuang ke badan sungai ( effluent ) sudah memenuhi standart yang ditetapkan pemerintah , sehingga aman bagi lingkungan sekitar .

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan pengamatan selama pelaksanaan kerja praktik di unit Waste Water Treatment ( WWT ) PT . Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan , maka saran saran yang dapat kami berikan adalah sebagai berikut Kerja praktek tidak hanya dianggap sebagai sekedar media pembelajaran mahasiswa saja , akan tetapi dapat digunakan sebagai sarana berdiskusi antar mahasiswa , karyawan -karyawan dalam mengevaluasi proses pengolahan limbah industri di di pabrik PT Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan . 2. Ikatan persaudaraan yang sudah dimiliki oleh karyawan

PT . Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan harus selalu dipertahankan dan ditingkatkan lagi agar dengan semakin bersinerginya yang memberi dampak kualitas kerja karyawan menjadi meningkat