

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan disampaikan hasil kesimpulan dari penelitian dan saran yang akan diberikan untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah proses produksi yang mempunyai dampak terhadap lingkungan khususnya pencemaran pada air terdapat pada proses pencucian 2 dengan persentase sebesar 41,13%. Dikarenakan pada proses pencucian 2 merupakan proses yang memerlukan banyak air di antara setiap proses lainnya, maka dari itu proses pencucian 2 merupakan faktor yang menyebabkan dampak terhadap pencemaran air. Pada kategori dampak lingkungan FAETP (*Freshwater Aquatic Ecotoxicity Potential*) proses pencucian 2 memperoleh nilai sebesar  $2,28E-11$  pt diantara kategori lainnya, walaupun di semua kategori memiliki persentase yang kurang lebih hampir sama. Emisi yang dihasilkan dari proses pencucian 2 adalah *Thallium* sebesar  $2,03E-11$  pt dan senyawa *Nickel* sebesar  $8,2E-011$  pt. Rekomendasi berdasarkan analisis yang telah dikaji adalah pengadaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada UKM guna mencegah emisi yang dihasilkan dari pencucian 2, sehingga air dari sisa proses aman untuk dibuang ke alam.

#### 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya adalah mendesain lokasi IPAL Komunal pada UKM Batik dan penambahan senyawa organik pada IPAL yang dapat

mencegah pencemaran air terhadap limbah industri tekstil. Serta dilakukan kajian-kajian mengenai *water treatment* untuk meminimalisir pencemaran lingkungan.

