

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Tahap akhir dari penyusunan laporan penelitian skripsi ini adalah penarikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan yang diberikan akan menjawab beberapa tujuan yang ingin dicapai pada pelaksanaan penelitian ini.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisa, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Hasil pengukuran indeks EPI memiliki nilai negatif. Angka ini menunjukkan bahwa kinerja lingkungan UD. BSR Benjeng Gresik masih di bawah standar, sebab dengan nilai negatif tersebut menandakan bahwa terdapat banyak kandungan zat kimia dalam limbahnya yang melebihi batas maksimum standar BAPEDAL Jatim (Keputusan Gubernur Jawa Timur No. 45 Tahun 2002 Tentang Baku Mutu Limbah Cair bagi Industri atau Kegiatan Usaha lainnya di Jawa Timur).
2. Permasalahan terjadi pada proses pencelupan warna, yaitu pewarnaan yang tidak merata pada benang. Permasalahan ini antara lain disebabkan oleh kurangnya penyerapan zat warna ke benang.
3. Solusi yang terpilih berdasarkan nilai deret seragam tertinggi adalah alternatif 1, yaitu penambahan bahan kimia perekat (sanmorl) ke dalam proses pewarnaan. Penambahan bahan kimia ini akan meningkatkan penyerapan proses hingga 8%. Dan diperkirakan dapat memberikan kontribusi terhadap peningkatan produktivitas sebesar 3 % dan perbaikan indeks EPI sebesar 365,7.
4. Implementasi Green Productivity (GP) terbukti dapat meningkatkan produktivitas melalui perbaikan proses. Dengan perbaikan kualitas proses, maka kadar BOD dalam limbah cair dapat diturunkan dari 26200,00 mg/l menjadi 22925,00 mg/l, sedangkan kadar COD dari 44000,00 mg/l menjadi 35640 mg/l sehingga lebih ramah lingkungan.

6.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan setelah melakukan penelitian ini adalah :

1. Kandungan zat-zat kimia dalam limbah dapat ditekan dengan memperbaiki kualitas proses sehingga limbah yang dihasilkan tidak mengandung bahan pencemar lingkungan dalam kadar yang tinggi.
2. Dilakukan pengelolaan limbah secara lebih baik untuk menetralkan kandungan bahan-bahan pencemar agar lebih aman pada saat dibuang.
3. Impelementasi GP sebaiknya dilaksanakan secara berkesinambungan untuk meningkatkan produktivitas dan menurunkan kadar limbah cair.