

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang ditujukan pada PT. Pindo Deli Pulp And Paper Mills 1 Karawang, Maka bisa dikesimpulkan sebagai beriku:

1. Berdasarkan pada Tabel 4.35 & Tabel 4.36. Tabel 4.35 Data pemakaian air bersih untuk pengenceran bubur DIP (*Deinking Pulp*) selama 8 bulan, 4 bulan sebelum adanya *improvement* pada bulan Agustus samapai dengan November pemakaian air bersih sebanyak 214.155 Kiloliter, 4 bulan setelah adanya *improvement* pada bulan Desember samapai dengan Maret pemakaian air bersih hanya sebanyak 49.579 Kiloliter sehingga penurunan pemakian air bersih sebanyak 81%. Tabel 4.36 dimana tabel pembuangan air limbah hasil proses produksi selama 8 bulan, 4 bulan sebelum *improvement* pada bulan Agustus samapai dengan November pembuangan air limbah hasil proses produksi 169.458 Kiloliter dan 4 bulan setelah adanya *improvement* pada bulan Desember samapai dengan Maret total pembuangan air limbah hasil proses produksi 0 sehingga penurunan pembuangan air limbah hasil proses produksi 100%. Sehingga menurunkan *Cost* biaya pemakian air bersih pada pengenceran DIP (*Deinking Pulp*) dimana seblumnya biaya air bersih dalam 1 Kiloliter seharga 0.14USD, sehingga pada bulan agustus sampe dengan november seblum adanya *improvement* biaya pengenceran buburan DIP (*Deinking Pulp*) sebanyak 214.155 Kiloliter X 0.14 USD = 29.981USD. Setelah adanya *improvement* biaya hanya mencapai 49.579 Kiloliter X 0.14 USD = 6.941USD, sehingga menurunkan biaya *cost* pengenceran buburan DIP (*Deinking Pulp*) sebanyak 23.040USD.

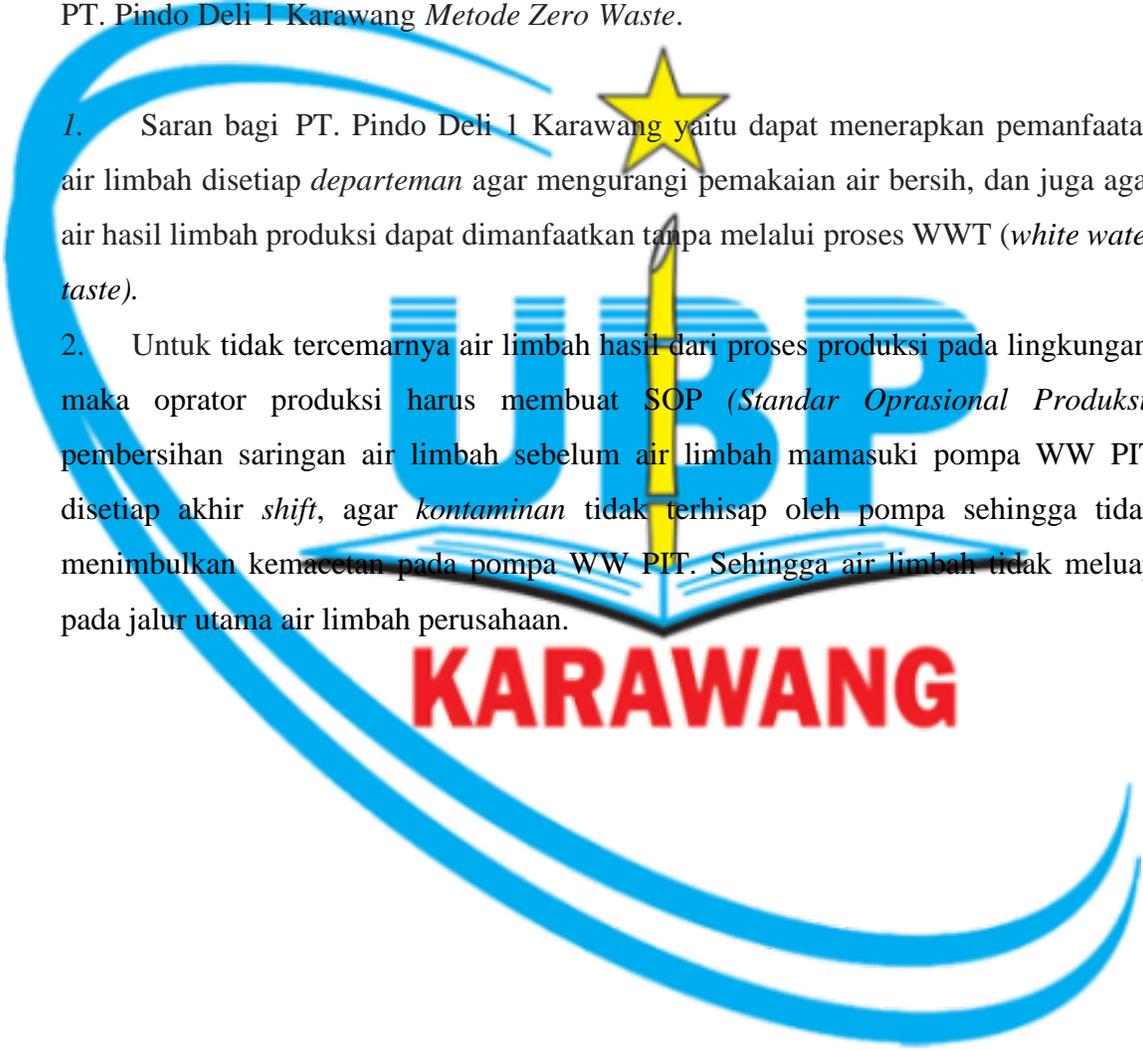
2 . Dapat disimpulkan bahwa pembuangan air limbah pada *departeman* PM-7 adanya penurunan sampe 100% setelah melakukan *improvement* perubahan jalur air limbah dengan menerapkan *Metode Zero Waste*, sehingga berkurangnya air limbah hasil proses produksi dapat saling menguntungkan untuk perusahaan dapat menggunakan air

limbah hasil dari proses produksi dengan memanfaatkan untuk pengenceran pada buburan DIP (*Deinking Pulp*).

5.2 Saran

Berikut saran untuk penelitian dengan judul Pengurangan Pemakaian Air Bersih Pengenceran Buburan DIP Dengan Memanfaatkan Air Limbah *Departeman* PM-7 PT. Pindo Deli 1 Karawang *Metode Zero Waste*.

1. Saran bagi PT. Pindo Deli 1 Karawang yaitu dapat menerapkan pemanfaatan air limbah disetiap *departeman* agar mengurangi pemakaian air bersih, dan juga agar air hasil limbah produksi dapat dimanfaatkan tanpa melalui proses WWT (*white water taste*).
2. Untuk tidak tercemarnya air limbah hasil dari proses produksi pada lingkungan, maka oprator produksi harus membuat SOP (*Standar Oprasional Produksi*) pembersihan saringan air limbah sebelum air limbah memasuki pompa WW PIT disetiap akhir *shift*, agar *kontaminan* tidak terhisap oleh pompa sehingga tidak menimbulkan kemacetan pada pompa WW PIT. Sehingga air limbah tidak meluap pada jalur utama air limbah perusahaan.



KARAWANG