

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Suhu setiap kolam dari final effluent sampai kolam 5 mengalami penurunan yang suhu awal rata-rata mencapai  $64^{\circ}\text{C}$  sampai kolam 5 turun menjadi  $26^{\circ}\text{C}$ . Limbah sebelum masuk ke kolam kolam di dinginkan terlebih dahulu pada kolam coling tower.
2. kadar VFA pada setiap kolam standar kurang dari 500 Part per million (Ppm) jadi limbah bisa dialirkan semuanya dan ada juga pada beberapa tanggal yang VFA nya lebih dari 500 Ppm jadi limbah hanya dialirkan 50%.
3. Ratio VFA/TA pada masing masing kolam standar tidak ada yang melebihi dari angka 0,40 jadi limbah tetap aman untuk dialirkan ke kolam selanjutnya.

#### **5.2 Saran**

Perlu di adakanya sistem buka tutup pada kolam limbah supaya limbah yang dialirkan bisa sesuai standar atau target, semisal VFA pada kolam 1 melebihi angka 500 Ppm maka kita alirkan 50% limbahnya dan jika kurang dari 500 Ppm maka dialirkan semuanya.