

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kadar awal minyak dan lemak rata-rata sebesar 32,4 mg/L, setelah dikontakkan *Dissolve Air Flotation* rata-rata pada waktu kontak 60, 70, dan 80 menit masing-masing sebesar 12,9 mg/L, 10,3 mg/L, dan 4,3 mg/L.
2. Persentase penurunan kadar minyak dan lemak setelah diontakkan *Dissolve Air Flotation* yaitu rata-rata pada waktu kontak 60, 70, dan 80 menit masing-masing sebesar 52,7%, 64,5%, dan 86,4%. Terdapat perbedaan yang bermakna antara variasi waktu kontak *Dissolve Air Flotation* terhadap penurunan kadar minyak dan lemak air limbah dapur di PT Evoluzione Tyres Kabupaten Subang.
3. Penurunan terbesar kadar minyak dan lemak terjadi pada waktu kontak 80 menit pada pengulangan kelima dengan persentase 93,3%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka penulis memberikan saran:

1. Pihak industri diharapkan dapat menerapkan metode *Dissolve Air Flotation* untuk menurunkan kadar minyak dan lemak dengan menambahkan metode ini pada *grease trap* yang sudah ada di PT Evoluzione Tyres.
2. Pihak industri dapat menerapkan metode *Dissolve Air Flotation* dengan menyesuaikan ukuran tangki tekan sesuai ukuran *grease trap* dan debit air limbah.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode *Dissolve Air Flotation* ini dengan penambahan komponen untuk mendapatkan ukuran gelembung yang sama.