

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Kadar minyak dan lemak di air limbah produksi PT. Garut Makmur Perkasa untuk variasi waktu kontak 50 menit sebelum dilewatkan *grease trap* termodifikasi karbon aktif 26,08 mg/L setelah dilewatkan 17,80 mg/L, untuk waktu kontak 60 menit sebelum dilewatkan 25,78 mg/L setelah dilewatkan 10,07 mg/L, untuk variasi waktu 70 menit sebelum dilewatkan 24,28 mg/L setelah dilewatkan 3,86 mg/L.
2. Terdapat pengaruh perbedaan variasi waktu kontak media saring karbon aktif menggunakan *grease trap* termodifikasi terhadap kadar minyak dan lemak air limbah produksi di PT. Garut Makmur Perkasa.
3. Waktu kontak 70 menit dapat menurunkan minyak dan lemak lebih tinggi dengan rata-rata persentase penurunan terbesar mencapai 83,20% dibandingkan dengan waktu kontak 50 dan 60 menit.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi industri khususnya bagian HSE dalam menurunkan kadar minyak dan lemak pada air limbah salah satunya dengan mengaplikasikan *grease trap* termodifikasi karbon aktif pada instalasi pengolahan air limbah
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut untuk menurunkan parameter lainnya seperti BOD, COD dan sebagainya.