

## BAB V KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan

1. Rekayasa dari tiga bahan baku yang di goreng menghasilkan minyak bekas penggorengan ikan tongkol menjadi pilihan untuk pembuatan biodiesel, sebab memiliki nilai asam lemak bebas yang paling tinggi.
2. Biodiesel yang terpilih yang memenuhi standar SNI adalah biodiesel menggunakan bahan baku CPO *off grade*.
3. Penerapan metode MADM-SAW dari ketiga bahan baku yang digunakan pada pembuatan biodiesel di peroleh bahan baku yang paling menguntungkan dan memiliki biaya terendah adalah menggunakan bahan baku CPO *off grade*

### B. Saran

Saran pada penelitian ini adalah :

1. Peneliti selanjutnya bisa menganalisis nilai ekonomi dari proses penggorengan bahan baku dari kacang tanah, ubi kayu dan ikan tongkol.
2. Diharapkan pada peneliti selanjutnya agar mencari pembuatan biodiesel dari CPO *off grade* ke skala industri.

