

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Hasil penelitian yang didapat bahwa viskositas pada penelitian ini dipengaruhi oleh temperatur, viskositas oli dan tipe pengaduk yang berbeda.
- Pengaruh tipe pengadukan pada viskositas di pengaruhi oleh pola aliran yang terbentuk oleh pengaduk tersebut.
- Viskositas sudah ditentukan dengan besar kecilnya nilai SAE yang ada pada oli, semakin besar nilai SAE pada oli maka semakin tinggi juga viskositas yang ada pada oli
- Pengaduk yang paling mempengaruhi turunya viskositas adalah jenis *disimounted flate blade turbine*, dikarnakan pada jenis ini pola aliran yang terbentuk menyebabkan fluida yang ada menyebar kesegala arah dibanding dengan dua tipe pengaduk lainnya yang pola alirannya hanya membentuk satu arah.

5.2 Saran

Dengan selesainya penelitian tentang pengaruh suhu terhadap viskositas oli Meditran SAE 30, 40 dan 50 dengan berbagai tipe pengaduk, dapat disampaikan bahwa penelitian ini perlu dilanjutkan dengan memperbanyak analisa, khusus analisa fisik untuk memperbaiki informasi yang lebih rinci dan detail lagi terkait pengaruh suhu dan tipe pengaduk terhadap viskositas, dan perlu dilakukan lagi penambahan kelengkapan lagi pada alat agitator yang dibuat, supaya lebih muda lagi dalam mengambil data untuk analisa atau praktek yang lainnya yang berhubungan dengan agitasi.