

## BAB V

### SIMPULAN DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Kesimpulan penelitian ini adalah jawaban dari rumusan masalah dan tujuan penelitian. Diantaranya adalah:

1. Viskositas mempengaruhi laju endap suatu partikel karena viskositas merupakan suatu fungsi dari berat jenis, kadar fluida dan suhu, sehingga, semakin besar viskositas fluida maka semakin kecil kecepatan endapnya, pada penelitian ini laju endap suatu partikel pada fluida yang salinitas dan viskositas fluida tidak begitu terlihat signifikan karena jenis fluida yang sama.
2. Bentuk dan ukuran partikel juga berpengaruh pada laju endap bentuk yang cenderung bundar akan lebih cepat daripada bentuk yang cenderung panjang dan pipih, ukuran yang lebih besar pula akan lebih cepat waktu pengendapannya.
3. Pengaruh berat jenis sangat terlihat dalam penelitian ini karena material partikel yang berbeda-beda sehingga yang lebih terlihat signifikan adalah berat jenis berpengaruh terhadap kecepatan endap dimana semakin besar berat jenis suatu partikel maka kecepatan endapnya semakin besar pula.

#### 5.2. Rekomendasi

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya antara lain adalah:

1. Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya menggunakan fluida yang memiliki nilai viskositas yang sangat berbeda, peneliti selanjutnya lebih baik jika meneliti pula densitas dan viskositas dengan pengujian.
2. Gunakanlah partikel yang sangat kecil dengan diameter partikel  $< 0,11$  mm agar metode stoke dan gruat dapat di terapkan.

3. Kecepatan endap juga di pengaruhi oleh sudut jatuh suatu benda, :  
untuk peneliti selanjutnya dapat di lakukan perbedaan sudut satuh benda  
terhadap kecepatan endap sedimen.