

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Metode pemompaan lumpur pada sump pit 3 menggunakan rangkaian seri yang terdiri atas 3 pompa yaitu pompa dredger tipe ADP 200, pompa booster 1 dan booster 2 dengan tipe DnD 150-4H
2. Hubungan *specific gravity* dengan debit pompa adalah semakin besar nilai *specific gravity* akan semakin rendah laju debit pompa.
3. Efisiensi diperoleh pompa ADP 200 sebesar 78% dengan 700 rpm dan debit normal 734,47 m³/jam, untuk pompa DnD 150 booster 1 sebesar 66% dengan 1000 rpm dan debit normal 734,47 m³/jam sedangkan untuk pompa DnD 150 booster 2 sebesar 67% dengan 1050 rpm dan debit normal 734,47 m³/hari
4. Pengeringan lumpur dalam sump pit 3 bangko barat sesuai estimasi perhitungan adalah 41 hari dengan rata-rata volume lumpur keluar 3.672,35 m³/hari dengan mengoptimalkan pompa bekerja 5 jam dan 24 hari dengan mengoptimalkan pompa kerja 8 jam/hari.

5.2 Saran

1. Agar pengurasan lumpur pada *sump* optimal sebaiknya pompa lebih di optimalkan dengan bekerja 8 jam/harinya dengan berada di sg 1.25.
2. Perlu pengawasan pompa untuk sg agar tetap berada di 1.25 – 1.3 tidak lebih besar untuk menghindari terjadinya penyumbatan pada pipa karena ukuran butir lumpur.