

## Perhitungan Asumsi TSS pada saat dredging

Diketahui :

Luas area	= 0,8 ha = 8.000 m <sup>2</sup> di lokasi dumping yang terkecil
Waktu pelaksanaan keseluruhan)	= 0,37 bulan (asumsi luas lahan yang dikeruk 10% dari luas lahan)
Material dikeruk	= 56.000 m <sup>3</sup>
Lumpur dalam sedimen	= 30 % = 56.000 x 30 % = 16.800 m <sup>3</sup>
Berat lumpur $\downarrow \approx$	= 16.800 m <sup>3</sup> x 721 kg/m <sup>3</sup> = 12.112.800 kg
Tinggi kolom air	= kedalaman + tebal kerukan = 1,5 m + 7 m = 8,5 m
Volume air	= tinggi kolom air x tinggi kolom air = 8,5 m x 8.000 m <sup>2</sup> = 68.000 m <sup>3</sup>
Suspensi 10 menit	= 0,37 bulan = 1.598,4 x 10 menit
Lumpur tersuspensi/10 menit	= 12.112.800 kg/ 1.598,4 / 10 menit = 7.578,078 kg/menit = 7.578 kg/68.000 m <sup>3</sup> = 0,1114412 kg/m <sup>3</sup> = 111,44 mg/l $\approx$ 120 mg/l