

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Pelabuhan	5
2.3 Alur Pelayaran	6
2.4 Sedimentasi	7
2.4.1 Volume Sedimen	9
2.5 Pengerukan	9
2.5.1 Tujuan Pengerukan	10
2.5.2 Tipe-tipe pengerukan	10
2.5.3 Proses pengerukan	11
2.6 Kapal Keruk	12
2.6.1 <i>Trailing Suction Hopper Dredger (TSHD)</i>	14
2.6.2 <i>Grab Dredger/Clamshell</i>	15
2.6.3 <i>Backhoe Dredger</i>	16
2.6.4 <i>Bucket Ladder Dredger</i>	17
2.6.5 <i>Suction Dredger/Sand Pump</i>	19
2.6.6 <i>Cutter Suction Dredger</i>	20

2.7	Material Keruk.....	21
2.8	Pertimbangan Umum.....	23
2.9	<i>Overhead Cost</i>	24
2.10	Penelitian Sebelumnya.....	24
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Lokasi Penelitian	25
3.2	Batasan Penelitian.....	28
3.3	Bagan Alir Penelitian	28
3.4	Prosedur Penelitian.....	29
BAB 4 ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA		
4.1	Alur Pelabuhan	31
4.2	Volume Pengerukan	31
4.3	Data Tanah (Jenis Sedimen).....	33
4.4	Seleksi Pemilihan Jenis Kapal Keruk.....	34
4.5	<i>Dumping Area</i>	35
4.6	Produktivitas Kapal	36
4.7	Harga Sewa Kapal	37
4.8	Menentukan Waktu dan Biaya Masing-masing Kapal Keruk.....	38
	4.8.1 <i>Cycle Time</i>	38
	4.8.2 Durasi Pengisian <i>barge</i>	38
	4.8.3 Durasi Pembuangan	38
	4.8.4 Jumlah Proses Pembuangan.....	39
	4.8.5 Perhitungan Penggunaan Bahan Bakar	39
4.9	Perhitungan Waktu dan Biaya Pelaksanaan Kapal Keruk	40
	A. <i>Trailing Suction Hopper Dredger</i> (TSHD).....	40
	B. <i>Suction Dredger/Sand Pump</i> (SD)	42
	C. <i>Cutter Suction Dredger</i> (CSD).....	44
4.10	Perhitungan Demobilisasi Kapal	46
	A. <i>Trailing Suction Hopper Dredger</i> (TSHD).....	46
	B. <i>Suction Dredger/Sand Pump</i> (SD)	47
	C. <i>Cutter Suction Dredger</i> (CSD).....	47
	D. <i>Tugboat</i> dan <i>barge</i>	47
4.11	Analisis Perbandingan Biaya Kapal Keruk <i>Tugboat</i> dan <i>barge</i>	48

A. <i>Trailing Suction Hopper Dredger</i> (TSHD)	48
B. <i>Suction Dredger/Sand Pump</i> (SD)	50
C. <i>Cutter Suction Dredger</i> (CSD)	52
4.12 Contoh Perhitungan Biaya Kapal Keruk	54
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62
Peta Batimetri	65
Area Pengerukan	66

