

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Manfaat Penelitian	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Studi Terdahulu	16
2.2 Morfologi Muara Sungai	17
2.2.1 Muara yang didominasi gelombang laut	17
2.2.2 Muara yang didominasi debit sungai	20
2.2.3 Muara yang didominasi pasang surut	20
2.3 Pengelolaan Muara Sungai	21
2.4 Pasang Surut	22
2.4.1 Kurva pasang surut	22
2.5 Bangunan Jetty	22
2.6 Keaslian Penelitian	23
BAB 3 LANDASAN TEORI	24
3.1 Analisis Hidrologi	24
3.1.1 Hidrograf Satuan Sintetis Nakayasu	24
3.2 Transpor Sedimen	25
3.2.1 Awal gerak butiran	26
3.2.2 Persamaan transport sedimen	26
3.2.3 Kecepatan Endap	31
3.3 Program HEC-RAS	33
BAB 4 METODE PENELITIAN	34
4.1 Lokasi Penelitian	34
4.2 Prosedur Penelitian	35
4.3 Data Penelitian	35
4.3.1 Data geometri sungai	36
4.3.2 Data debit rencana	39



4.3.3	Data pasang surut	40
4.3.4	Data gradasi butiran	41
4.4	Analisis Hidrograf Satuan Sintetik (HSS) Nakayasu.....	41
4.5	Simulasi Aliran dengan HEC-RAS 6.1.....	46
4.5.1	Input data geometri sungai	46
4.5.2	Input data aliran (<i>unsteady flow data</i>).....	47
4.5.3	<i>Running</i> aliran tidak permanen	47
4.6	Simulasi Transpor Sedimen dengan HEC-RAS 6.1.....	48
4.6.1	Input data geometri sungai	48
4.6.2	Input <i>quasi-unsteady flow data</i>	48
4.6.3	Input data sedimen	49
4.6.4	<i>Running</i> analisis transpor sedimen.....	51
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
5.1	Profil Muka Air	52
5.2	Transpor Sedimen	56
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		63