

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Awal Gerak Butir Sedimen.....	5
2.2 Sedimen Dan Sedimentasi	6
2.3 Angkutan Sedimen (<i>transport sedimen</i>).....	8
2.4 Muatan Bilas (<i>wash load</i>).....	10
2.5 Sedimen Melayang (<i>suspended load</i>).....	10
2.6 Sedimen Dasar (<i>bed load</i>).....	11
2.7 Karakteristik Sedimen.....	11
2.7.1 Ukuran Partikel Sedimen	12
2.7.2 Berat Jenis Sedimen.....	13
2.7.3 Kecepatan Jatuh Partikel Sedimen.....	14
2.8 Analisis Angkutan Sedimen	14
2.8.1 Analisis Angkutan Sedimen Metode Sesaat	14
2.8.2 Analisis Angkutan Sedimen Metode L. C. Van Rijn.....	15
2.8.3 Analisis Angkutan Sedimen Metode Meyer-Peter-Muller	19

2.8.4 Analisis Angkutan Sedimen Metode Einstein	20
2.9 Analisis Laju Angkutan Sedimen Metode Duboys.....	21
2.10 Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Kerangka Teoritis.....	26
3.2 Lokasi Penelitian.....	27
3.3 Metodologi Penelitian.....	28
3.3.1 Data Yang Digunakan Dan Teknik Pengumpulan Data	28
3.3.2 Analisis	33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	36
4.1 Karakteristik Sedimen Dasar	36
4.1.1. Analisis Karakteristik Sedimen Dasar	36
4.1.1.1. Gradasi Ukuran Partikel Sedimen Dasar	37
4.1.1.2. Berat Jenis Sedimen Dasar	40
4.1.1.3. Kecepatan Jatuh	40
4.1.2 Rekapitulasi Analisis Karakteristik Sedimen Dasar di Nanga Silat.....	42
4.1.2.1. Rekapitulasi Gradasi Sedimen	42
4.1.2.2. Rekapitulasi berat jenis sedimen	44
4.1.2.3. Rekapitulasi Kecepatan Jatuh	46
4.1.3. Rekapitulasi Analisis Karakteristik Sedimen Dasar di Nanga Nuar.....	46
4.1.3.1. Rekapitulasi Gradasi Sedimen	47
4.1.3.2. Rekapitulasi Berat Jenis Sedimen	49
4.1.3.3. Rekapitulasi Kecepatan Jatuh	51
4.1.4 Rekapitulasi Analisis Karakteristik Sedimen Dasar di Nanga Dangan	51
4.1.4.1. Rekapitulasi Gradasi Sedimen	52

4.1.4.2 Rekapitulasi Berat Jenis Sedimen	54
4.1.4.3. Rekapitulasi Kecepatan Jatuh	56
4.2 Analisis Karakteristik Daerah Yang Diamati	56
4.3 Analisis Data Debit Aliran	60
4.4 Analisis Laju Sedimen Malayang	63
4.4.1 Metode Sesaat	63
4.4.2 Metode L. C. Van Rijn	66
4.5 Analisis Laju Sedimen Dasar	72
4.5.1 Analisis Laju Sedimen Dasar Metode L. C. Van Rijn.....	72
4.5.2 Analisis Laju Sedimen Dasar Metode MPM	79
4.5.3 Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Einstein	85
4.5.4 Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Duboys	90
4.6 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen (<i>Suspended Load, Bed Load dan Total Load</i>)	95
4.6.1 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Silat	96
4.6.2 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Nuar	97
4.6.3 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Dangkan	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	