

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Sedimen berdasarkan Ukurannya.....	7
Tabel 2.2 Berat Jenis Tanah (<i>specific gravity</i>) (Hardiyatmo).....	14
Tabel 2.3 Hubungan Antara τ_c dan ψ (Soemarto, 1999).....	22
Table 2.4 Klasifikasi Sedimen Dasar	23
Tabel 4.1 Analisis Saringan Butiran Sedimen Dasar	37
Tabel 4.2 Klasifikasi Sedimen Dasar	39
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Berat Jenis	40
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Kecepatan Jatuh	41
Tabel 4.5 Rekapitulasi Gradasi D_{16} , D_{35} , D_{50} , D_{84} dan D_{90}	42
Tabel 4.6 Rekapitulasi Gradasi Sedimen	43
Tabel 4.7 Rekapitulasi Berat Jenis Sedimen	44
Tabel 4.8 Klasifikasi Sampel Sedimen Dasar	45
Tabel 4.9 Rekapitulasi Kecepatan Jatuh Partikel di Nanga Silat	46
Tabel 4.10 Rekapitulasi Gradasi D_{16} , D_{35} , D_{50} , D_{84} dan D_{90}	47
Tabel 4.11 Rekapitulasi Gradasi Sedimen	48
Tabel 2.12 Rekapitulasi Berat Jenis Sedimen	49
Tabel 4.13 Klasifikasi Sampel Sedimen Dasar	50
Tabel 4.14 Rekapitulasi Kecepatan Jatuh Partikel di Nanga Nuar	51
Tabel 4.15 Rekapitulasi Gradasi D_{16} , D_{35} , D_{50} , D_{84} dan D_{90}	52
Tabel 4.16 Rekapitulasi Gradasi Sedimen	53
Tabel 4.17 Rekapitulasi Berat Jenis Sedimen	54
Tabel 4.18 Klasifikasi Sampel Sedimen Dasar	55
Tabel 4.19 Rekapitulasi Kecepatan Jatuh Partikel di Nanga Dangkan	56
Tabel 4.20 Kemiringan saluran di Nanga Silat	57
Tabel 4.21 Bilangan <i>Reynold</i> dan <i>Froude</i>	58
Tabel 4.22 Kemiringan Saluran di Nanga Nuar	58
Tabel 4.23 Bilangan <i>Reynold</i> dan <i>Froude</i>	59

Tabel 4.24 Kemiringan Saluran di Nanga Dangkan	59
Tabel 4.25 Bilangan <i>Reynold</i> dan <i>Froude</i>	60
Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Data Debit Aliran di Nanga Silat	61
Tabel 4.27 Hasil Perhitungan Data Debit Aliran di Nanga Nuar	61
Tabel 4.28 Hasil Perhitungan Data Debit Aliran di Nanga Dangkan	61
Tabel 4.29 Hasil Analisis Sedimen Melayang Metode Sesaat	64
Tabel 4.30 Hasil Analisis Debit Sedimen Melayang Metode L. C. Van Rijn di Nanga Silat	68
Tabel 4.31 Hasil Analisis Debit Sedimen Melayang Metode L. C. Van Rijn di Nanga Nuar	68
Tabel 4.32 Hasil Analisis Debit Sedimen Melayang Metode L. C. Van Rijn di Nanga Dangkan	68
Tabel 4.33 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode L. C. Van Rijn di Nanga Silat	74
Tabel 4.34 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode L. C. Van Rijn di Nanga Nuar	74
Tabel 4.35 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode L. C. Van Rijn di Nanga Dangkan	74
Tabel 4.36 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode MPM di Nanga Silat	80
Tabel 4.37 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode MPM di Nanga Nuar	80
Tabel 4.38 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode MPM di Nanga Dangkan	80
Tabel 4.39 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Einstein di Nanga Silat	86
Tabel 4.40 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Einstein di Nanga Nuar	86
Tabel 4.41 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Einstein di Nanga Dangkan	86
Tabel 4.42 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Duboys di Nanga Silat	92

Tabel 4.43 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Duboys di Nanga Nuar	92
Tabel 4.44 Hasil Analisis Laju Sedimen Dasar Metode Duboys di Nanga Dangkan	92
Tabel 4.45 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Silat	96
Tabel 4.46 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Nuar	98
Tabel 4.47 Rekapitulasi Laju Angkutan Sedimen di Nanga Dangkan	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transport Sedimen Dalam Aliran Air Sungai (Asdak, 2014)	5
Gambar 2.2 Skema Angkutan Sedimen (Soewarno, 2000)	9
Gambar 2.3 Klasifikasi Angkutan Sedimen (Soewarno, 2000)	9
Gambar 2.4 Grafil <i>Shield</i>	13
Gambar 2.5 Grafil <i>Shield</i> (Van Rij, 1984)	16
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	27
Gambar 3.2 Peta DAS Silat (Suryansyah, 2020)	27
Gambar 3.3 alat ukur kecepatan aliran (<i>current meter</i>)	28
Gambar 3.4 alat ukur kedalaman (<i>echo sounder</i>)	29
Gambar 3.5 alat penangkat sedimen dasar (<i>ekman grap</i>)	29
Gambar 3.6 Tali Tambang	30
Gambar 3.7 Kantong plastic.....	30
Gambar 3.8 alat penangkap sedimen melayang (<i>water sampler</i>)	31
Gambar 3.9 Botol Kaca.....	31
Gambar 3.10 ArcGIS	32
Gambar 3.11 Diagram Alir	35
Gambar 4.1 Gradasi Butiran Sedimen Dasar	38
Gambar 4.2 Tekstur Tanah	39
Gambar 4.3 Rekapitulasi Gradasi Butiran Sedimen Dasar	43
Gambar 4.4 Rekapitulasi Gradasi Butiran Sedimen Dasar	48
Gambar 4.5 Rekapitulasi Gradasi Butiran Sedimen Dasar	53
Gambar 4.6 Grafik Debit Sedimen Melayang	64
Gambar 4.7 Korelasi Antara Q_w dan Q_s	65
Gambar 4.8 Grafik Debit Sedimen Melayang	71
Gambar 4.9 Grafik <i>Shield</i> Gerak Butir Sedimen Dasar	77
Gambar 4.10 Grafik Laju Sedimen Dasar Metode L. C. Van Rijn	78

Gambar 4.11 Grafik Laju Sedimen Dasar Metode MPM	84
Gambar 4.12 Grafik Laju Sedimen Dasar Metode Einstain	89
Gambar 4.13 Grafik Laju Sedimen Dasar Metode Duboys	94