

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Umum.....	4
2.2 Aliran Permanen Seragam (<i>Steady Uniform Flow</i>)	4
2.3 Aliran Permanen Tidak Seragam (<i>Steady Non-uniform Flow</i>)	5
2.4 Distribusi Kecepatan dalam Saluran Terbuka.....	6
2.5 Kecepatan Rata-rata Vertikal Metode Satu Titik, Dua Titik, dan Tiga Titik.....	8
2.6 Kecepatan Rata-rata dari Kecepatan Permukaan	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Pendahuluan	9

3.2 Aliran Seragam (<i>Uniform Flow</i>)	9
3.3 Aliran Tidak Seragam (<i>Non-uniform Flow</i>).....	9
3.4 Distribusi Kecepatan pada Saluran Terbuka	10
3.5 Kecepatan Rata-rata Vertikal	12
3.6 Perhitungan Kecepatan Rata-rata Vertikal dengan Metode Satu Titik, Dua Titik, dan Tiga Titik.....	12
3.7 Analisis Pendekatan Sebaran Data dengan Pencocokan Kurva (<i>Fitting</i>) Secara Visual.....	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	15
4.1 Umum.....	15
4.2 Data sekunder.....	15
4.2.1 Bahan dan Peralatan.....	19
4.2.2 Pelaksanaan penelitian di laboratorium	20
4.2.3 Parameter yang diukur	22
4.3 Prosedur Analisis	23
4.4 Bagan Alir Penelitian	25
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Pendahuluan	26
5.2 Analisis Profil Distribusi Kecepatan pada Aliran Diperlambat	27
5.2.1 Penentuan profil distribusi kecepatan pada tampang yang ditinjau ..	27
5.2.2 Penentuan profil distribusi kecepatan dengan metode <i>fitting</i> (pencocokan kurva) secara visual	31
5.3 Perhitungan Kecepatan Aliran Rata-rata Vertikal Kedalaman (U_y)	33
5.4 Kajian Kecepatan Aliran Rata-rata Vertikal Ditinjau dari Kecepatan di Satu, Dua, Tiga Titik, dan Nilai Faktor Koreksi C_{te1} , C_{te2} , dan C_{te3}	38
5.5 Analisis Kecepatan Aliran Rata-rata Vertikal (\bar{U}_y) dari Kecepatan Aliran Permukaan (U_p)	53

5.6 Kajian Perbandingan Data Distribusi Kecepatan Pengukuran dengan Data Distribusi Kecepatan Penelitian Song dan Chiew (2001)	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	