



KERJAKAN TUGAS DEBIT ALIRAN SUNGAI

Pengumpulan 1 minggu, submit di LMS janalearning.ac.id

Pengiriman dalam bentuk pdf ditulis tangan gambar dan perhitungan debit aliran sungai.

Pengukuran debit aliran sungai di sebuah stasiun pengukuran dilakukan dengan membagi tampang melintang sungai menjadi 6 pias dengan lebar pias 1.5 m. Pengukuran kecepatan di lapangan yang menggunakan *current meter* dengan persamaan $V = 0.04 + (2 \times N)$ dengan keterangan V = kecepatan (m/d), N = jumlah putaran per detik. Data yang diperoleh dari pengukuran di lapangan tercantum pada Tabel (1). Hitung debit sungai dengan metode tampang **RERATA** dan tampang **TENGAH**, serta gambarkan tampang melintang sungai tersebut.

Tabel (1). Hasil pengukuran kecepatan dengan current meter

Keterangan		Titik Pengukuran						
		0	1	2	3	4	5	6
Kedalaman (m)		0	2.3	3.3	4.5	2	0.9	0
Permukaan	Jumlah putaran	-	-	70	80	-	-	-
	t (detik)	-	-	65	65	-	-	-
0,2 H	Jumlah putaran	-	55	62	64	59	-	-
	t (detik)	-	61	62	62	62	-	-
0,6 H	Jumlah putaran	-	-	49	50	-	44	-
	t (detik)	-	-	55	55	-	50	-
0,8 H	Jumlah putaran	-	40	47	48	42	-	-
	t (detik)	-	48	55	55	50	-	-
Dasar	Jumlah putaran	-	-	45	48	-	-	-
	t (detik)	-	-	67	67	-	-	-