



PERALATAN PENCERAPAN



PITA PENGUKUR



VAN-VEEN GRAB SAMPLER



BEG SAMPEL



HELLEY-SMITH BED LOAD SAMPLER



CURRENT METER & DATA LOGGER



ELECTROMAGNETIC CURRENT METER

KAEDAH PENCERAPAN DATA



1. Lebar sungai diukur dengan menggunakan pita ukur.
2. Lebar sungai dibahagikan kepada 4 bahagian yang sama panjang.
3. Bahagian tersebut dilabelkan seperti yang ditunjukkan didalam rajah .

Pengukuran halaju aliran sungai



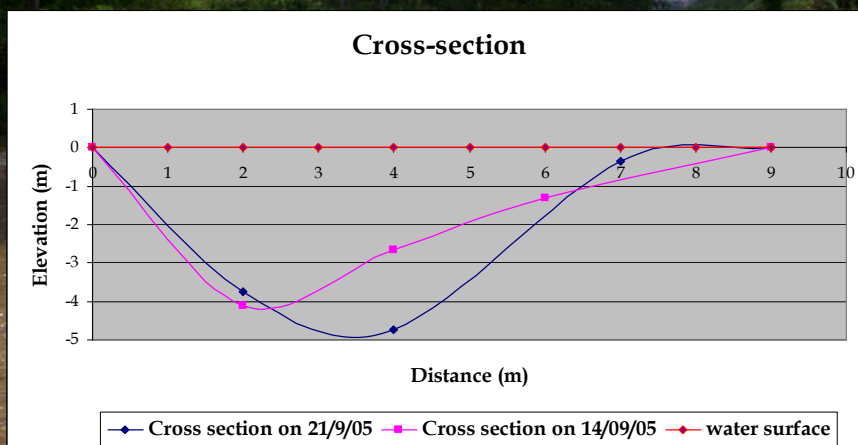
1. Kedalaman air sungai diukur .
2. Kedudukan alat penceraap dipastikan supaya berada pada kedudukan 0.4 yo dari paras air sungai dan melawan arah arus sungai.
3. Bacaan dicerap pada setiap bahagian yang telah dibahagikan .



PENGIRAAN KADAR ALIR PADA 14/09/05

Penentuan Kadar Alir dan Keratan									
Nama Sungai	Sungai Kulim								
Lokasi	Serdang, Kedah								
Tarikh	9/14/2005								
Masa	10.00pg								
Aras TBM									
Aras Air									
Jarak Dari Tebing kiri (m)	dalam pugak (m)	cara tilikan	dalam tilikan (m)	halaju (m/s)		ukur lebar (m)	ukur dalam purata (m)	luas muka keratan (m ²)	kadar alir (m ³ /s)
				pada titik	purata				
0	0				0				
						0.34	2.25	0.19	0.081225
2.25	0.38	0.4D	0.152	0.68		0.655	2.25	0.43	0.416025
4.5	0.48	0.4D	0.192	0.63		0.515	2.25	0.26	0.1521
6.75	0.04	0.4D	0.016	0.4		0.20	2.25	0.02	0.0009
9	0				0				
									0.65025

KERATAN RENTAS SUNGAI KULIM PADA 14/09/05 DAN 21/09/05



21/09/2005

Pengumpulan sampel *bahan dasar*



1. Alatan VAAN-VEEN GRAB SAMPLER dibiarkan mencecah dasar selama beberapa saat.

2. Selepas diangkat bahan dasar yang terkumpul dimasukkan ke dalam plastic bag dan dilabelkan.



Pengumpulan sampel *bed load*



1. Alatan Helley Smith Sampler diletakkan seperti gambarajah.

2. Sampel diambil pada setiap bahagian sungai itu tadi .



3. Sampel yang diperolehi itu tadi dikumpulkan dan dilabelkan .



Sampel dibawa balik ke makmal dan dimasukkan ke dalam dulang untuk dikeringkan di dalam oven selama 24 jam



Sampel yang telah kering ditimbang dan kemudiannya diayak dengan menggunakan mesin pengayak selama 10 minit.

LENGKUNGAN - S BAGI BAHAN DASAR (14/09/05)

