

## Perhitungan Debit Aliran

H (cm)	H(m)	Q (lt/det)	Q (m3/det)	A (m <sup>2</sup> )	V (m <sup>2</sup> /det)
7,5	0,075	2,183497	0,0022	0,0864	0,0253
8	0,08	2,56581	0,0026	0,0864	0,0297
8,5	0,085	2,985704	0,0030	0,0864	0,0346
9	0,09	3,444338	0,0034	0,0864	0,0399
9,5	0,095	3,942834	0,0039	0,0864	0,0456
10	0,1	4,482285	0,0045	0,0864	0,0519
10,5	0,105	5,063755	0,0051	0,0864	0,0586
11	0,11	5,688283	0,0057	0,0864	0,0658
11,5	0,115	6,356881	0,0064	0,0864	0,0736
12	0,12	7,07054	0,0071	0,0864	0,0818
12,5	0,125	7,83023	0,0078	0,0864	0,0906
13	0,13	8,636899	0,0086	0,0864	0,1000
13,5	0,135	9,491479	0,0095	0,0864	0,1099
14	0,14	10,39488	0,0104	0,0864	0,1203
14,5	0,145	11,348	0,0113	0,0864	0,1313
15	0,15	12,35173	0,0124	0,0864	0,1430
15,5	0,155	13,40691	0,0134	0,0864	0,1552
16	0,16	14,51441	0,0145	0,0864	0,1680
16,5	0,165	15,67506	0,0157	0,0864	0,1814
17	0,17	16,88969	0,0169	0,0864	0,1955
17,5	0,175	18,15911	0,0182	0,0864	0,2102
18	0,18	19,48412	0,0195	0,0864	0,2255
18,5	0,185	20,8655	0,0209	0,0864	0,2415
19	0,19	22,30404	0,0223	0,0864	0,2581
19,5	0,195	23,8005	0,0238	0,0864	0,2755
20	0,2	25,35563	0,0254	0,0864	0,2935
20,5	0,205	26,9702	0,0270	0,0864	0,3122
21	0,21	28,64493	0,0286	0,0864	0,3315
21,5	0,215	30,38055	0,0304	0,0864	0,3516
22	0,22	32,17779	0,0322	0,0864	0,3724
22,5	0,225	34,03735	0,0340	0,0864	0,3940
23	0,23	35,95995	0,0360	0,0864	0,4162
23,5	0,235	37,94627	0,0379	0,0864	0,4392
24	0,24	39,99701	0,0400	0,0864	0,4629
24,5	0,245	42,11286	0,0421	0,0864	0,4874
25	0,25	44,29447	0,0443	0,0864	0,5127
25,5	0,255	46,54252	0,0465	0,0864	0,5387
26	0,26	48,85768	0,0489	0,0864	0,5655
26,5	0,265	51,24059	0,0512	0,0864	0,5931
27	0,27	53,69191	0,0537	0,0864	0,6214
27,5	0,275	56,21228	0,0562	0,0864	0,6506
28	0,28	58,80233	0,0588	0,0864	0,6806
28,5	0,285	61,4627	0,0615	0,0864	0,7114

: Debit yang digunakan dalam pengujian model *Thompson* .

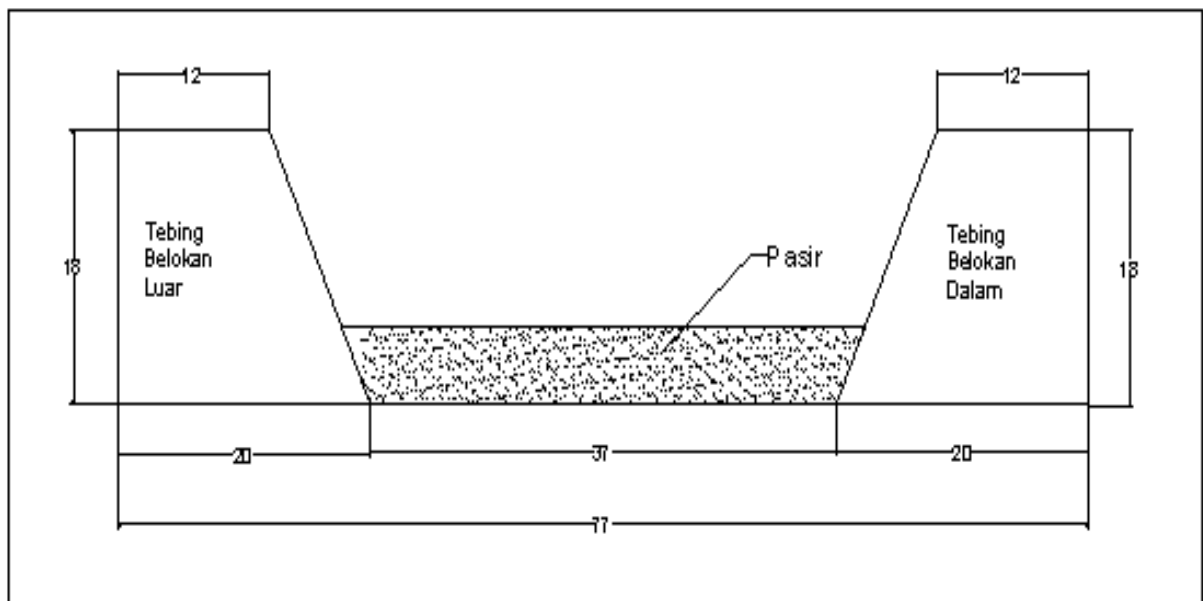
### KETERANGAN:

- H = Tinggi air di Peluap Segita model *Thompson* (m)
- Q = Debit aliran (liter/detik)
- A = Luas penampang basah berbentuk trapesium (m<sup>2</sup>)
- V = Kecepatan aliran (m<sup>2</sup>/detik)

Perhitungan Luas Penampang Basah (A) :

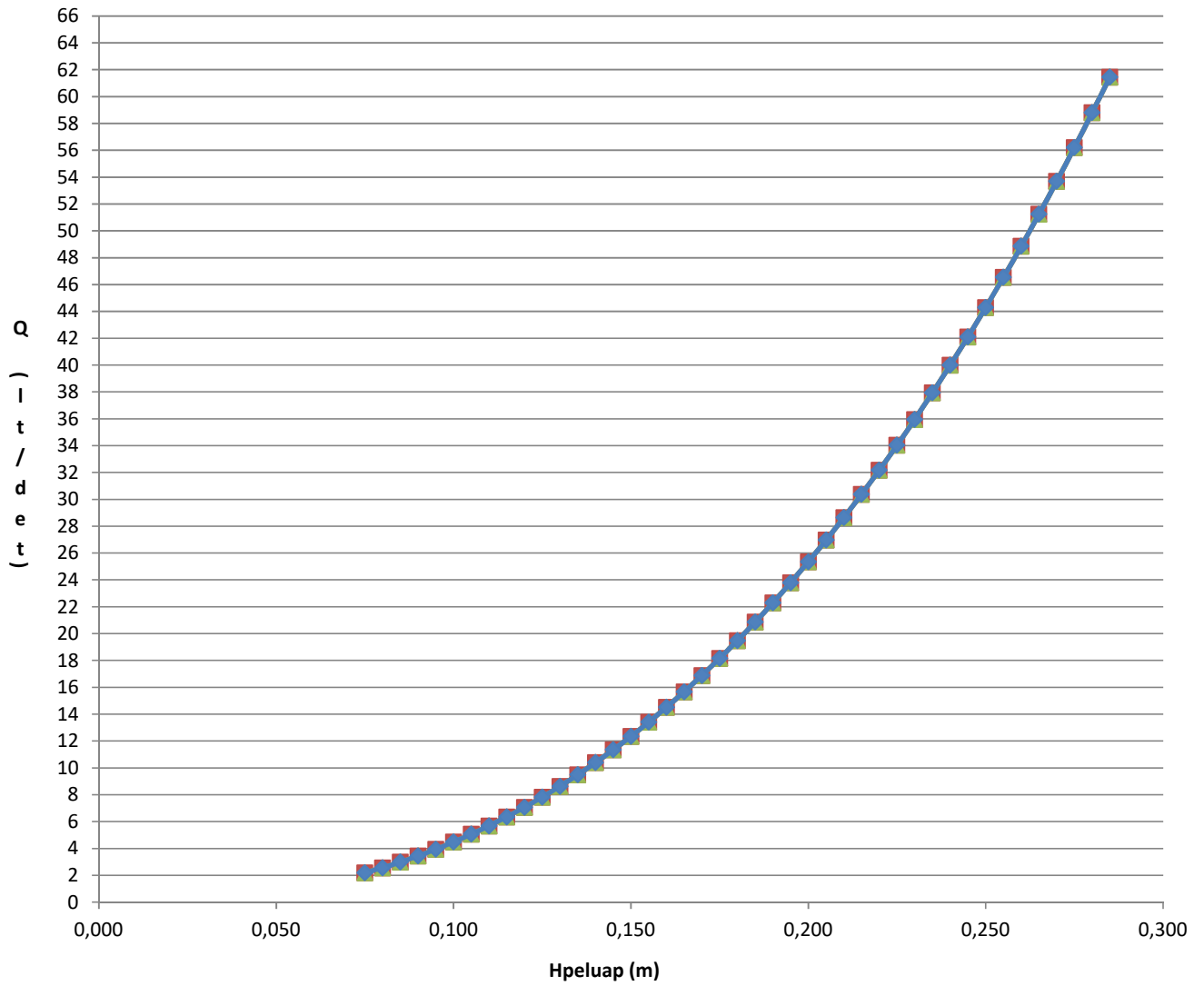
- sisi bawah = 40 cm 0,4 m
- sisi atas = 56 cm 0,56 m
- tinggi tebing = 18 cm 0,18 m

A = 0,0864 m<sup>2</sup>



Profil Melintang Saluran

## Grafik Hubungan Q dan Hpeluap



Grafik Hubungan Q (debit) dan H (peluap)

