

Lampiran 1

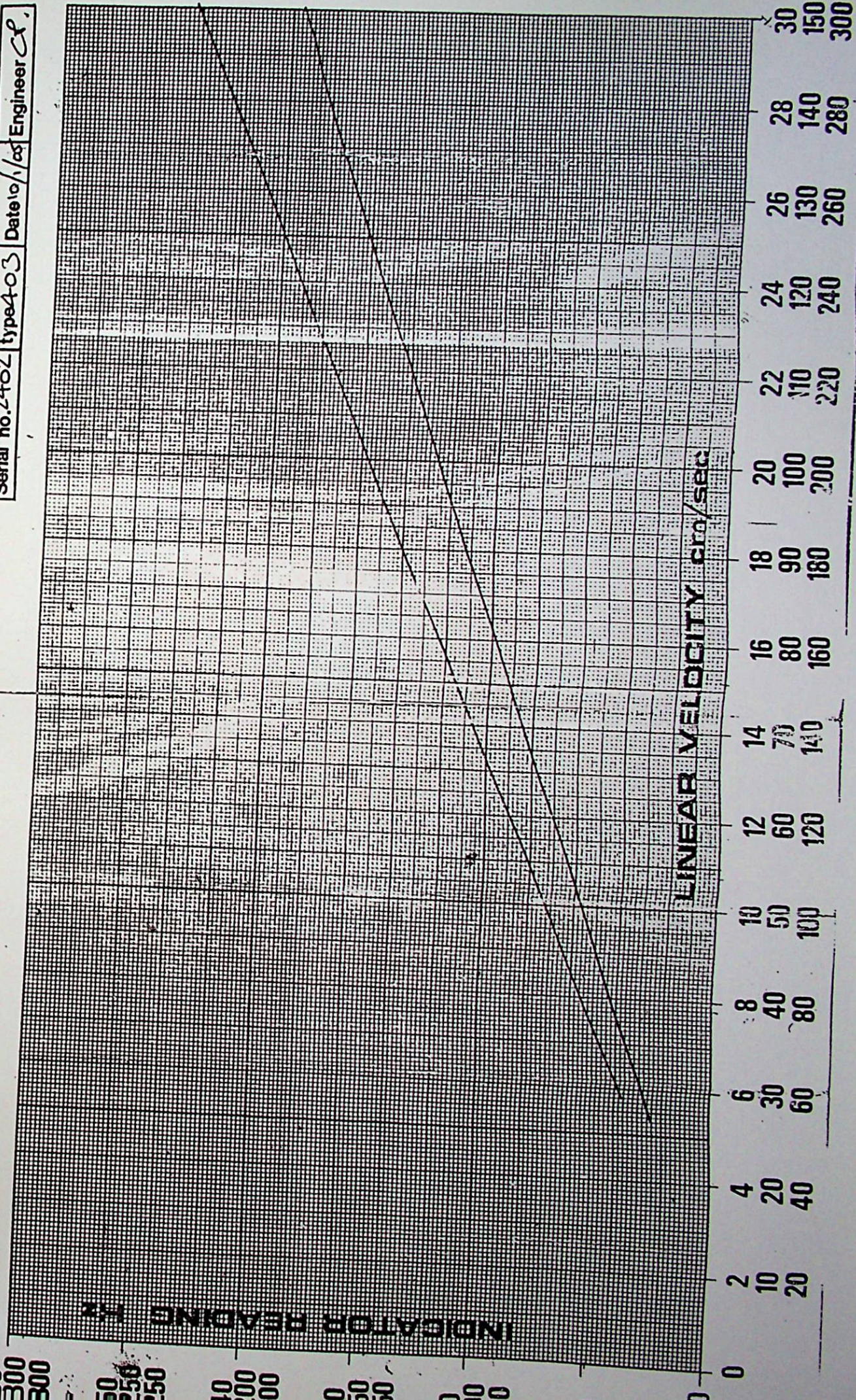
Grafik *Streamflo Probe Calibratation Chart*

403 Low Speed Probe



Serial no. 2402 type 403 Date 10/1/05 Engineer C.F.

Use green figures for high speed probes
Use red and black figures for low speed probes



Lampiran 2

Data - Data

ata dan Hasil Penelitian

Penampang (m)	V _{hulu} m/s	L. Teori m	y _o m	y ₁ m	V ₁ m/s
0,1 x 0,1	0,231	0,49	0,277	0,044	1,155
0,15 x 0,15	0,231	0,47	0,25	0,055	1,01
0,2 x 0,2	0,231	0,45	0,241	0,055	0,853
0,1 x 0,1	0,184	0,44	0,265	0,043	0,98
0,15 x 0,15	0,184	0,35	0,223	0,044	0,89
0,2 x 0,2	0,184	0,28	0,219	0,046	0,775
0,1 x 0,1	0,145	0,4	0,255	0,041	0,86
0,15 x 0,15	0,145	0,27	0,222	0,0436	0,8
0,2 x 0,2	0,145	0,22	0,213	0,044	0,725

y ₂ m	v ₂ m/s	Y muka air m	A _{hulu} m ²	A _{hilir} m ²	A Saluran m ²
0,06	0,084	0,092	0,006546	0,018	0,0831
0,0653	0,112	0,085	0,009511	0,01959	0,075
0,065	0,107	0,069	0,00899	0,0195	0,0723
0,058	0,062	0,072	0,00479	0,0174	0,0795
0,06	0,064	0,054	0,005808	0,018	0,0669
0,062	0,067	0,048	0,0061056	0,0186	0,0657
0,057	0,059	0,07	0,004627	0,0171	0,0765
0,055	0,06	0,052	0,00667	0,0165	0,0666
0,061	0,063	0,044	0,00557	0,0183	0,0639

Q hulu l/s	Q Hilir l/s	Fr hulu	Type Aliran	Fr loncatan	Type Loncatan	Type Aliran
19,1961	19,1961	0,140132088	Subkritis	1,758009195	Berombak	superkritis
17,325	17,325		Subkritis	1,375008951	Berombak	superkritis
16,7013	16,7013		Subkritis	1,161269936	Berombak	superkritis
14,628	14,628	0,114119637	Subkritis	1,50888918	Berombak	superkritis
12,3096	12,3096		Subkritis	1,354656436	Berombak	superkritis
12,0888	12,0888	0,12553397	Subkritis	1,153687755	Berombak	superkritis
11,0925	11,0925		Subkritis	1,356038498	Berombak	superkritis
9,657	9,657	0,098255532	Subkritis	1,22324159	Berombak	superkritis
9,2655	9,2655		Subkritis	1,103512265	Berombak	superkritis

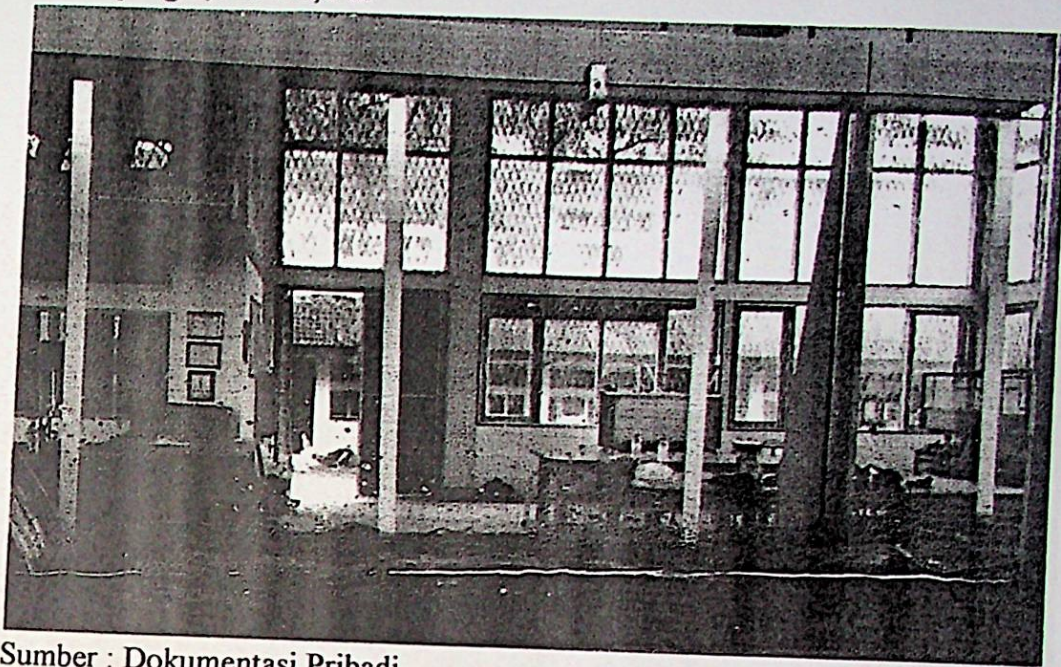
Fr hilir	Type Aliran	L teori (m) (woyeski)	Error L woyeski	L Teori (m) (chow)	Error L Chow
0,109488664	subkritis	0,1279872	73,88016327	0,1104	77,46938776
0,139935186	subkritis	0,082394696	82,46921372	0,07107	84,8787234
0,133996235	subkritis	0,079995	82,22333333	0,069	84,66666667
0,082194582	subkritis	0,11998875	72,72982955	0,1035	76,47727273
0,083419935	subkritis	0,1279872	63,43222857	0,1104	68,45714286
0,085910145	subkritis	0,1279872	54,29028571	0,1104	60,57142857
0,078900559	subkritis	0,1279872	68,0032	0,1104	72,4
0,0816837	subkritis	0,091193502	66,22462889	0,07866	70,86666667
0,081440631	subkritis	0,13598555	38,18838636	0,1173	46,68181818

P loncatan Smentana	Error L Smentana	P. Loncatan Silvester	Error L Silvester	H teori (m)	Selisih H	ΔE (m)
0,096	80,40816327	0,324286232	33,81913627	0,029469843	0,493051725	0,000387879
0,0618	86,85106383	0,199135806	57,63067964	0,043307856	0,269977425	7,60634E-05
0,06	86,666666667	0,084917315	81,12948561	0,053422723	0,029524463	6,99301E-05
0,09	79,54545455	0,211915401	51,83740887	0,034285297	0,254181946	0,000338312
0,096	72,57142857	0,150578587	56,9775467	0,040542006	0,085294096	0,000387879
0,096	65,71428571	0,067650047	75,83926877	0,051390203	-0,104887747	0,000359046
0,096	76	0,140864125	64,78396877	0,03846575	0,065883284	0,000438169
0,0684	74,666666667	0,09348759	65,37496673	0,042283845	0,031126664	0,000154456
0,102	53,63636364	0,043410923	80,26776211	0,053567837	-0,178611602	0,000457619

Lampiran 3

Gambar Panjang dan Tinggi Loncatan Hidrolik

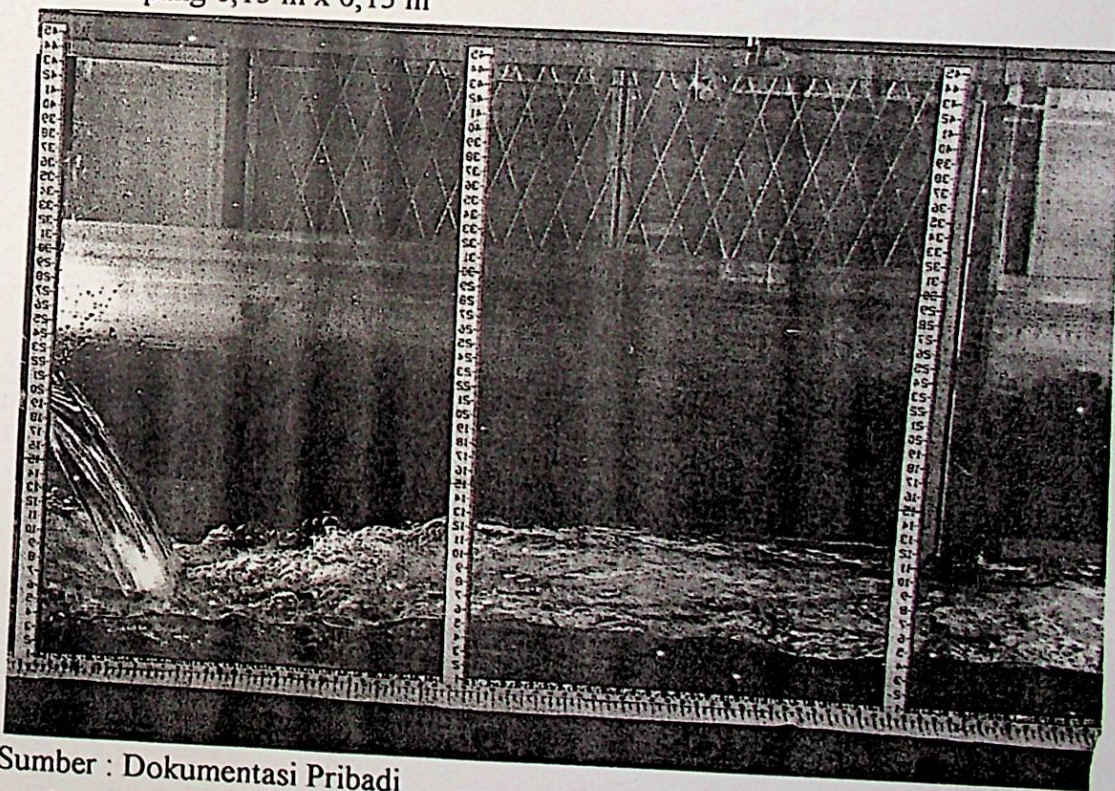
1. Penampang 0,1 m x 0,1 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.1. Panjang Loncatan untuk Penampang dimensi 0,1 m x 0,1 m

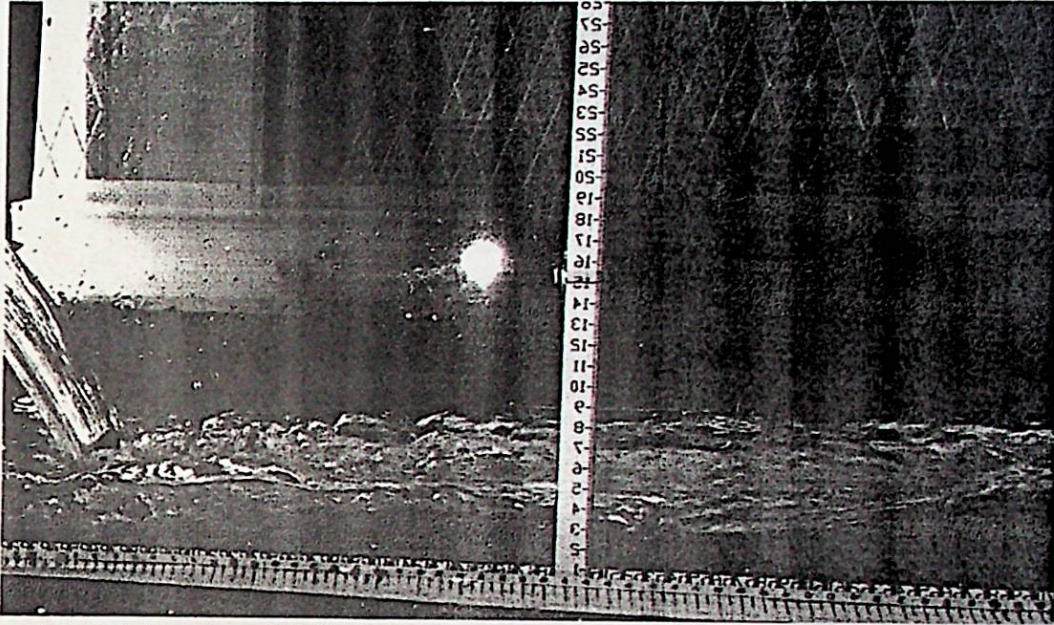
2. Penampang 0,15 m x 0,15 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.2. Panjang Loncatan untuk Penampang dimensi 0,15 m x 0,15 m

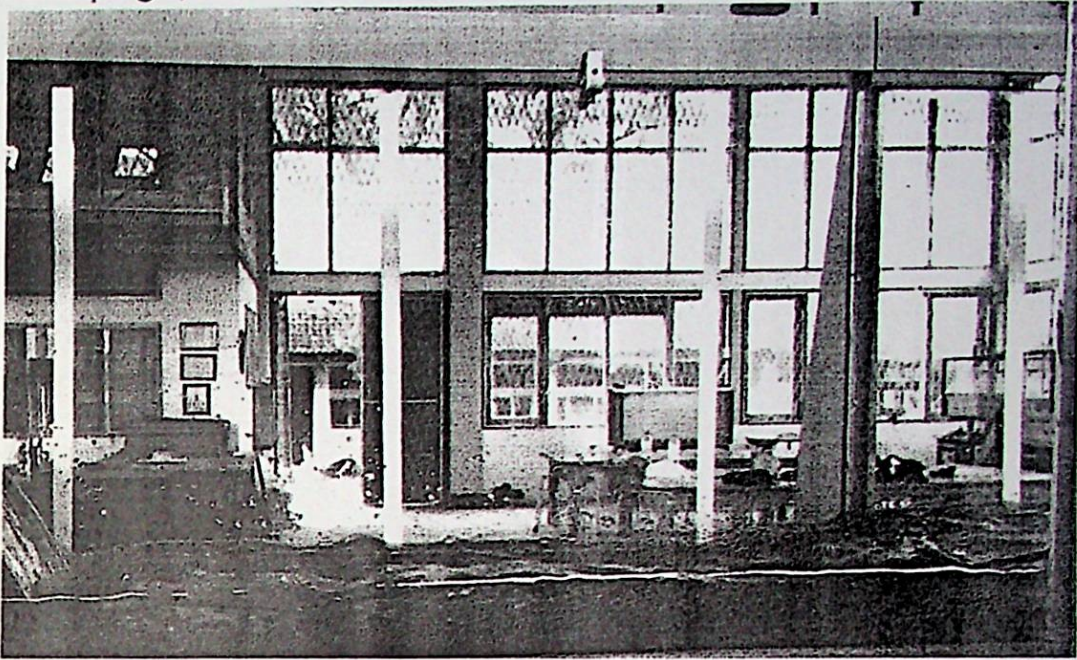
3. Penampang 0,2 m x 0,2 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.3. Panjang Loncatan untuk Penampang dimensi 0,2 m x 0,2 m

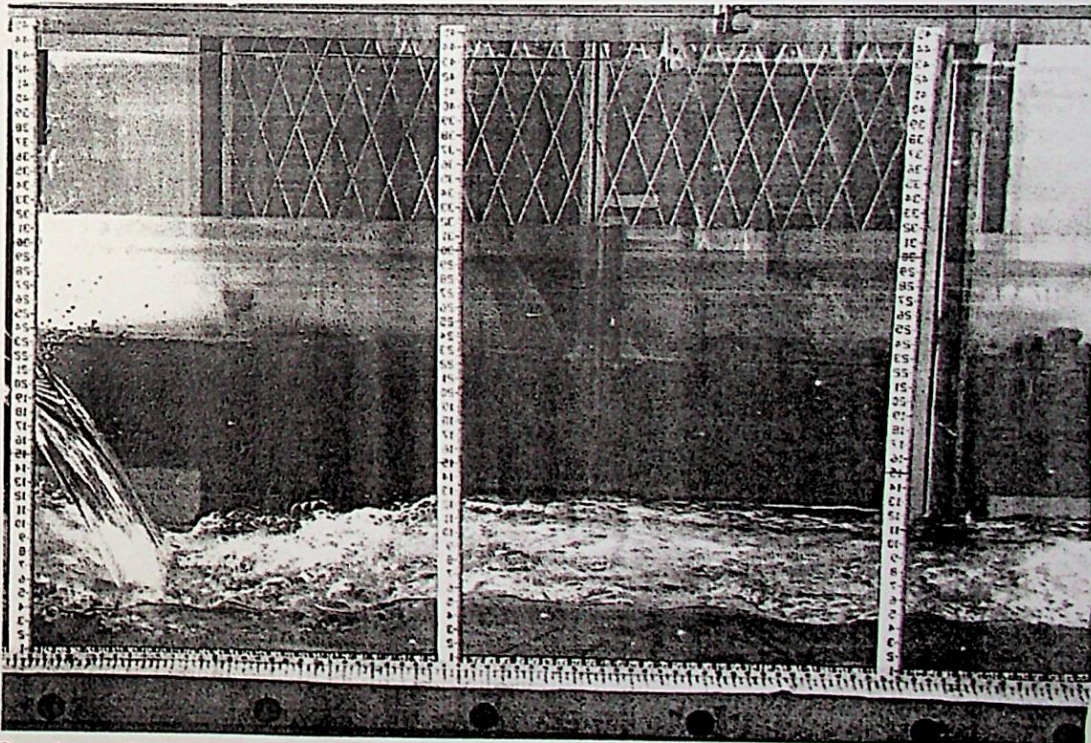
4. Penampang 0,1 m x 0,1 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.4. Tinggi Loncatan untuk Penampang dimensi 0,1 m x 0,1 m

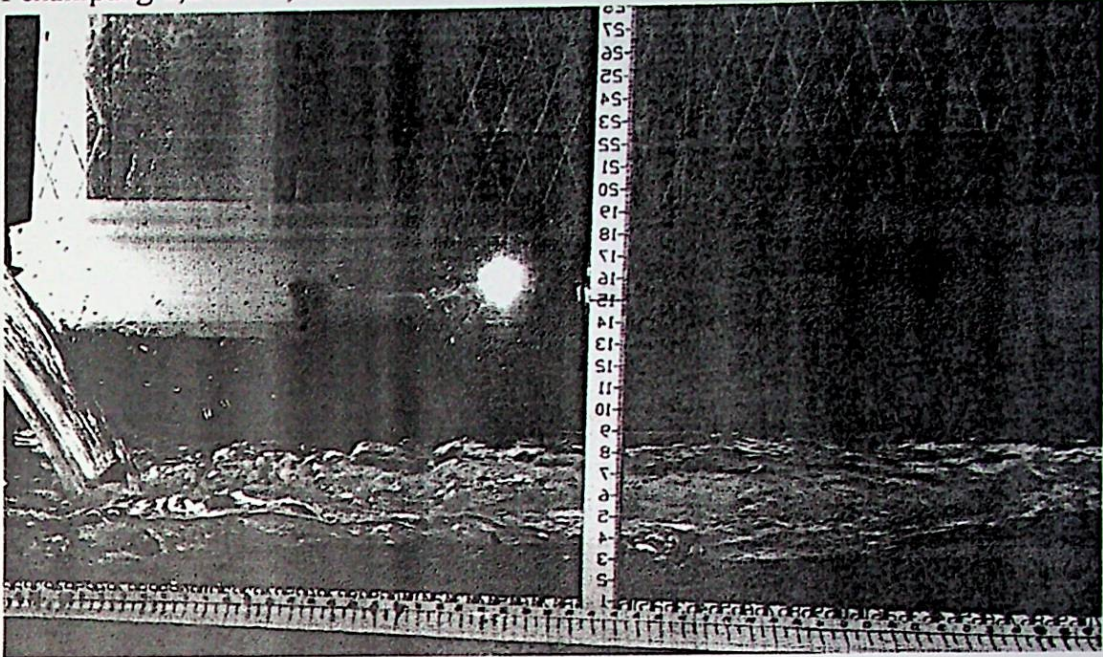
5. Penampang 0,15 m x 0,15 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.5. Tinggi Loncatan untuk Penampang dimensi 0,15 m x 0,15 m

6. Penampang 0,2 m x 0,2 m



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Gambar V.5. Tinggi Loncatan untuk Penampang dimensi 0,2 m x 0,2 m



FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN SIPIL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nama : Mentari Damayanti
NIM : 03101401007
Jurusan : Teknik Sipil
Judul Laporan : "PENELITIAN EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK
LONCATAN HIDROLIK PADA PENAMPANG
TRAPESIUMM (KAJIAN LABORATORIUM)"
Dosen Pembimbing : Ir. Helmi Hakki, M.T
M. Baitullah Al Amin, ST., M. Eng.

No	Tanggapan / Saran	Tanda Tangan & Nama Dosen Pembimbing / Nara Sumber	
		Asistensi	Acc Revisi
1	tbl $V \rightarrow Q$		
2	ihens		
3	- Perbaiki penulisan - Perbaiki debit		
4			
5			
Kesimpulan : 		Ketua Jurusan, Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S. NIP. 196007011987102001	

S PERPUSTAKAAN UNSRI
621.649 7

Men
NO. INVENTARIS : 143371

PENYANGGARANG : Mentari Damayanti

2014 : Penelitian Eksperimental

JUDUL : Karakteristik Loncatan Hidrolik

TGL. KEMBALI	NAMA/NRP/NIP	PARAF

S
621.649 7

143371

Men

Mentari Damayanti

p

Penelitian Eksperimental Karakteristik

2014

Loncatan Hidrolik Pada Penampang

Trapesium