

## DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, C. 2014. Hidrologi dan Pengolahan Daerah Aliran Sungai. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Basak, N. N., 1999. Irrigation Engineering. Tata Mc-Graw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi
- Cananonica L. 2013. Memahami Hidraulika. Bandung. CV Angkasa.
- Chow, Ven Te, Phd., Hidrolika Saluran Terbuka. Penerbit Erlangga, Jakarta, 1992.
- Harianja, J. A., & Gunawan, S. 2007. Tinjauan energi spesifik akibat penyempitan pada saluran terbuka. 30–46.
- Hendar Pangestu & Helmi Haki, 2013. Analisis Angkutan Sedimen Total Pada Sungai Dawas Kabupaten Musi Banyuasin, Malang : Universitas Brawijaya
- Mardjikoen, P., 1987. Transpor sedimen. PAU Ilmu Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Ningsih Surya, Faiz Isma, Ellida Novita Lydia., 2020. Studi Angkutan Sedimen Layang (Suspended Load) Di Estuari Kuala Langsa. Universitas Samudra.
- Pallu M.S. 2012. Teori Dasar Angkutan Sedimen Di Dalam Saluran Terbuka. Makassar. CV. Telaga Zamzam.
- Rusman Yamsir & F Maricar, 2015. Analisis Pergerakan Sedimen Pada Saluran Dengan Beberapa Variasi Kemiringan. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Sitanala Arsyad. 2010. Konservasi Air dan Tanah. IPB Press. Bogor. Indonesia. 12-13
- Sucipto & Nur Q. 2004. Analisis Gerusan Lokal di Hilir Bed Protection . Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Sucipto. 2008. Kajian Sedimentasi Disungai Kaligarang dalam upaya pengolaan Daerah Aliran Sungai Kaligarang – Semarang, Semarang. Pascasarjana Universitas Diponegoro

Sudira, I Wayan, Tiny Manamona, H. Manalip. (2013). Analisis Angkutan Sedimen Pada Sungai Mansahan, Media Engineering

Syamsuddin, G. H. 2019. Pengaruh Kekasaran Saluran terhadap Kecepatan Aliran. Makassar : Universitas Hasanuddin

Triatmodjo B. 1993. Hidraulika I. Yogyakarta. Beta Offset.

Triatmodjo B. 2008. Hidraulika II. Yogyakarta. Beta Offset.

Putro, Haryono & Joetata Hadihardaja. 2013. Variasi Koefisien Kekasaran Manning (n) pada *Flume Akrilik* pada Variasi Kemiringan Saluran dan Debit Aliran. Jurnal MKTS

Wibowo Rarie Yudi, 2012, Abrasi dan Sedimentasi, Surabaya : Universitas Hang Tuah.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengamatan bukaan pintu 30

No			STA	Q1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Tinggi Muka Air (m)	TMA arah Vertikal (m)	Kecepatan (m/det)	Kecepatan Rata2 Horizontal	Kecepatan Rata2 persegmen	Kecepatan Rata - Rata	b (m)	B (m)	m	Luas Penampang Basah (m2)	Debit (m3/dt)	Debit Rata-rata
1	HULU	0	0.20	Kiri	0.338	0.367	0.348	0.338	3.04	3.68	0.582	4.0480	1.4080	1.4281
				Tengah	0.373									
				Kanan	0.390									
			1.10	Kiri	0.327	0.349								
				Tengah	0.34									
				Kanan	0.381									
			0.80	Kiri	0.315	0.326								
				Tengah	0.31									
				Kanan	0.352									
2	TENGAH	+50	0.20	Kiri	0.335	0.345	0.336	0.338	3.10	3.80	0.619	4.2940	1.4417	1.4281
				Tengah	0.340									
				Kanan	0.359									
			1.13	Kiri	0.341	0.346								
				Tengah	0.343									
				Kanan	0.353									
			0.80	Kiri	0.299	0.307								
				Tengah	0.29									
				Kanan	0.332									
3	HILIR	+100	0.20	Kiri	0.319	0.339	0.330	3.12	3.72	0.513	4.3524	1.4345	1.4281	
				Tengah	0.342									
				Kanan	0.357									
			1.17	Kiri	0.316	0.331								
				Tengah	0.318									
				Kanan	0.358									
			0.80	Kiri	0.33	0.318								
				Tengah	0.288									
				Kanan	0.335									

Lampiran 2. Hasil pengamatan bukaan pintu 40

No			STA	Q2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
			Tinggi Muka Air (m)	TMA arah Vertikal (m)	Kecepatan (m/det)	Kecepatan Rata2 Horizontal	Kecepatan Rata2 persegmen	Kecepatan Rata - Rata	b (m)	B (m)	m	Luas Penampang Basah (m2)	Debit (m3/dt)	Debit Rata-rata		
1	HULU	0	0.20	Kiri	0.385	0.392	0.368	0.357	3.04	3.68	0.557	4.2320	1.5581	1.5764		
				Tengah	0.397											
				Kanan	0.395											
2				1.15	0.60	Kiri									0.362	0.370
			Tengah	0.365												
			Kanan	0.384												
3				0.80	Kiri	0.330									0.340	
			Tengah	0.335												
			Kanan	0.354												
1	TENGAH	+50	0.20	Kiri	0.355	0.363	0.354	0.357	3.10	3.80	0.593	4.4840	1.5873	1.5764		
				Tengah	0.379											
				Kanan	0.356											
2				1.18	0.60	Kiri									0.355	0.362
			Tengah	0.361												
			Kanan	0.370												
3				0.80	Kiri	0.323									0.329	
			Tengah	0.325												
			Kanan	0.338												
1	HILIR	+100	0.20	Kiri	0.355	0.368	0.349	0.357	3.12	3.72	0.492	4.5384	1.5839	1.5764		
				Tengah	0.363											
				Kanan	0.386											
2				1.22	0.60	Kiri									0.346	0.353
			Tengah	0.348												
			Kanan	0.366												
3				0.80	Kiri	0.319									0.321	
			Tengah	0.323												
			Kanan	0.322												

Lampiran 3. Hasil pengamatan bukaan pintu 50

			Q3											
No	STA		Tinggi Muka Air (m)	TMA arah Vertikal (m)	Kecepatan (m/det)	Kecepatan Rata2 Horizontal	Kecepatan Rata2 persegmen	Kecepatan Rata - Rata	b (m)	B (m)	m	Luas Penampang Basah (m2)	Debit (m3/dt)	Debit (m3/dt)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 2 3	HULU	0	0.20	Kiri	0.394	0.395	0.377		3.68	3.119	4.3424	4.3424	1.6385	
				Tengah	0.385									
				Kanan	0.406									
			1.18	Kiri	0.385	0.382								
				Tengah	0.375									
				Kanan	0.385									
			0.80	Kiri	0.345	0.351								
				Tengah	0.347									
				Kanan	0.361									
1 2 3	TENGAH	+50	0.20	Kiri	0.390	0.393	0.376	0.374	3.80	3.140	4.5980	4.5980	1.7296	1.6954
				Tengah	0.393									
				Kanan	0.395									
			1.21	Kiri	0.379	0.385								
				Tengah	0.380									
				Kanan	0.396									
			0.80	Kiri	0.340	0.342								
				Tengah	0.335									
				Kanan	0.351									
1 2 3	HILIR	+100	0.20	Kiri	0.401	0.398	0.370		3.72	2.976	4.6500	4.6500	1.7182	
				Tengah	0.399									
				Kanan	0.393									
			1.25	Kiri	0.362	0.371								
				Tengah	0.371									
				Kanan	0.381									
			0.80	Kiri	0.335	0.338								
				Tengah	0.333									
				Kanan	0.345									

Lampiran 4. Hasil Uji Laboratorium



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK  
 JURUSAN TEKNIK SIPIL  
 LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
 Kampus Teknik Gowa, Jl. Poros Malino Ex. Pabrik Kertas Gowa  
 Tlp. (0411) 587636, FAX. (0411) 587636

SUMMARY TEST RESULTS						
PROJECT	: SOIL INVESTIGATION REPORT					
LOCATION	:					
SAMPLE	:					
TESTING METHOD	: ASTM & AASTHO SERIES			REPORTED BY	: ZAINAL	
LABORATORY	: HASANUDDIN UNIVERSITY			DATE	: FEBRUARI 2022	
Bore Hole No.	-	Q3				
Location	-	(A.T)	(B.T)	(C.T)		Remarks
Sample Depth	m	-	-	-		
Specific Gravity (Gs)		2.708	2.709	2.707		
Concentration Analysis	gr/ml	0.0000416	0.0000416	0.0000382		
Grain Size Distribution	Gravel	%	0.00	0.00	0.00	
	Sand	%	0.00	0.00	0.00	
	Silt	%	81.93	80.95	81.93	
	Clay	%	18.07	19.05	18.07	

Staff Laboratorium Mekanika Tanah  
 Universitas Hasanuddin



**Zainal**

Nip. 199412222018015001

## Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Uji Lab Hidrometer



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
Kampus Teknik Gowa, Jl. Poros Malino Ex. Pabrik Kertas Gowa  
Tlp. (0411) 587636, FAX. (0411) 587636

---





Lampiran 8. Pengambilan Sampel Sedimen



Lampiran 11. Pengambilan Data Kecepatan Menggunakan Current Meter





Lampiran 9. Pengukuran tinggi muka air



Lampiran 10. Mengatur Bukaannya Pintu

