

DAFTAR PUSTAKA

- Arfib, B., and Jean, BP. 2016. *Insight into Saline Intrusion and Freshwater Resource in Coastal Karstic Aquifer Using A Lumped Rainfall Discharge Salinity Model (The Port Miou Brackish Spring, SE France)*. *Journal of Hydrology*, No. 540. Hal. 148-161.
- Armis, A. 2017. Analisis Salinitas Air pada Down Stream dan Middle Stream Sungai Pampang Makassar. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Ashraf, M., dan Harris, PJC. 2004. *Potential Biochemical Indicators of Salinity Tolerance in Plants*. *Plant science Journal*, No. 166. Hal. 3-16.
- Ashriyati, H. 2011. Kajian Kerentanan pada Wilayah Terintrusi Air Laut di DKI Jakarta (Tesis). Universitas Indonesia: Depok.
- Barlow, P. M., and Eric, G. R. 2009. *Saltwater intrusion in coastal regions of North America*. *Hydrogeology Journal*, 18(1), 247–260. doi:10.1007/s10040-009-0514-3.
- Fauzan, AK., Nursetiawan dan Puji, H. 2016. Analisis Karakteristik Fisik Das dengan DEM SRTM 1 ARC Second di Sungai Progo. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta: Yogyakarta.
- Grattan, S. R., & Grieve, C. M. (1992). *Mineral Element Acquisition and Growth Response of Plants Grown in Saline Environments*. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 38(4), 275–300. doi:10.1016/0167-8809(92)90151-z.
- Hutabarat, S. dan Evans, SM. 2006. Pengantar Oseanografi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan: Jakarta.
- Irianto, K. 2015. Kualitas Air Menuju Pertanian Berkelanjutan. Universitas Warmadewa: Bali.
- Li, C., Jiaqiang, L., Ying, Z., Xinwen, X., and Shengyu, L. 2015. *Effect of saline water irrigation on soil development and plant growth in the Taklimakan Desert Highway shelterbelt*. *Soil and Tillage Research*, 146, 99–107. doi:10.1016/j.still.2014.03.013
- Li, W., Xiaojing, L., Ajmal K. M., and Shinjiro Y. 2005. *The effect of plant growth regulators, nitric oxide, nitrate, nitrite and light on the germination of dimorphic seeds of Suaeda salsa under saline conditions*. *Journal of Plant Research*, 118(3), 207–214. doi:10.1007/s10265-005-0212-8.
- Napitu, R., Heron, S., dan Gusti, D. 2016. Identifikasi Karakteristik Massa Air Perairan Selat Bangka Bagian Selatan. *Maspari Journal*, No 8(2). Hal 91-100.
- Ode, I. 2011. Intrusi Air Laut. Universitas Darussalam Ambon: Ambon.

- Pages, J., and Citeau, J. 1990. *Rainfall and Salinity of A Sahelian Estuary Between 1927 and 1987. Journal of Hydrology*, No 113. Hal 325-341.
- Prakoso, DP. 2016. Studi Pola Sebaran Salinitas, Temperatur dan Arus Perairan Estuari Sungai Wonokromo Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Purnaini, R., Sudarmadji. dan Suryo, P. 2018. Pengaruh Pasang Surut terhadap Sebaran Salinitas di Sungai Kapuas Kecil. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Purwono, N., Prayudha H., Yosef H. dan Priyadi K. 2018. Teknik Filtering Model Elevasi Digital (DEM) untuk Delineasi Batas Daerah Aliran Sungai (DAS). Badan Informasi Geospel: Bandung.
- Rahayu, S., Widodo RH., Van NM., Suryadi I. dan Verbist B. 2009. Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai. World Agroforestry Centre: Bogor.
- Rahayu, S., Rudy, HW., Meine, VN., Indra, S. dan Bruno, V. 2009. Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai. World Agroforestry Center ICRAF Asia Tenggara. Bogor.
- Sairam, R.K., Tyagi, A., 2004. *Physiology and Molecular Biology of Salinity Stress Tolerance in Plants. Curr. Sci. India* 86, 407–442.
- Sedyoko, DA., Yusuf, M., Widada, S. 2018. Pengaruh Pasang Surut Terhadap Jangkauan Salinitas di Sungai Sudetan Banger Kabupaten Pekalongan. *Jurnal Oseanografi* 2. No. 1. Hal 88-97.
- Sobatnu, F. Faris AI. dan Agus S. 2017. Identifikasi dan Pemetaan Morfometri Daerah Aliran Sungai Martapura menggunakan Teknologi GIS. Politeknik Negeri Banjarmasin: Banjarmasin.
- Sriyana. 2011. Kajian Karakteristik DAS Tuntang dan Model Pengelolaan DAS Terpadu. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Sudaryono. 2012. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu, Konsep Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi: Jakarta.
- Sukiyah, E. 2017. Sistem Informasi Geografis Konsep dan Aplikasinya dalam Analisis Geomorfologi Kuantitatif. Unpad Press: Bandung.
- Tumurang, K. S. W., Zetly, T., Karamoy, L.T., dan Meldy, S. 2015. Karakteristik Muara Sungai Malalayang yang Berdampak pada Bantaran Banjir. Universitas Sam Ratulangi: Manado.
- Xu, H., and Li, Y., 2006. *Water-Use Strategy Of Three Central Asian Desert Shrubs and Their Responses to Rain Pulse Events. Plant Soil.* 285, 5–17.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Spesifikasi Alat Ukur

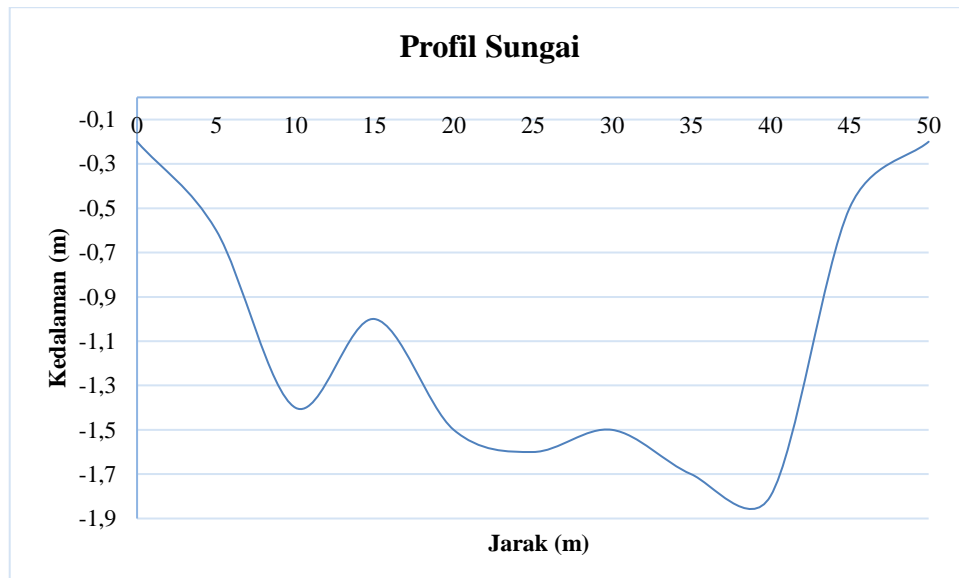
- a. Gambar alat ukur *Digital Water PH EC Temperature Meter Pen (TRI-Meter)*



- b. Spesifikasi alat ukur

Manufacture	:	RoHs		
Measuring range	:	pH	:	0,00-14,00 pH
	:	EC	:	0,00-19990 $\mu\text{s}/\text{cm}$
	:	Temperature	:	-50°C-70°C
Accuracy	:	pH	:	$\pm 0,1$ pH
	:	EC	:	$\pm 2\%$ F.S
	:	Temperature	:	$\pm 1^\circ\text{C}$
Resolution	:	pH	:	0,01 pH
	:	EC	:	10 $\mu\text{s}/\text{cm}$
	:	Temperature	:	0,1°C
Working temperature	:	0-50°C		
Compensation temperature	:	0-50°C		
Battery	:	4x1,5V AG13 battery		
Size	:	18x35 mm		
Weight	:	169 g		

Lampiran 2. Profil Melintang Sungai pada Stasiun 3



Lampiran 3. Hasil Perhitungan Debit Aliran Sungai Mingguan

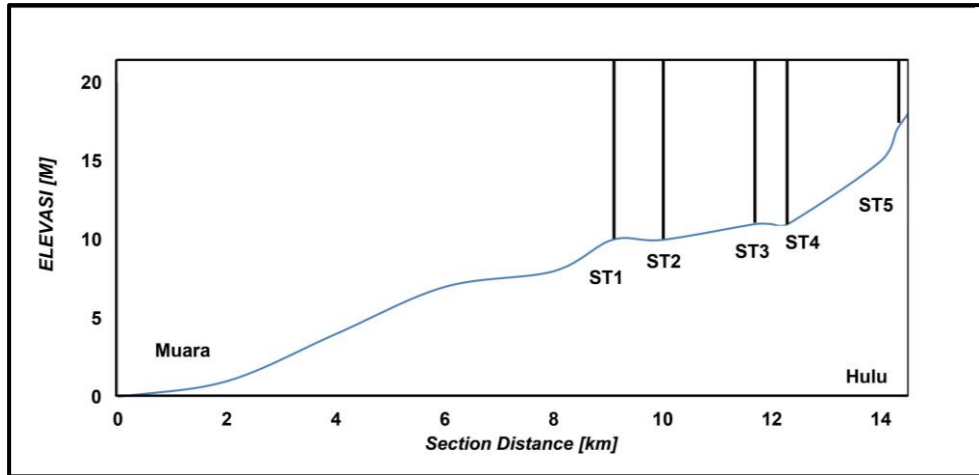
Tinggi Muka Air Terukur (m)	Luas Penampang Basah (m ²)	Kecepatan Aliran Sungai (m/s)	Debit (m ³ /s)
0,8	29,5	0,07	2,1
0,655	25,9	0,05	1,9
0,899	32,0	0,07	2,1
0,67	26,3	0,06	1,6
0,59	24,3	0,05	1,2
0,69	26,8	0,04	1,0
0,6	24,5	0,06	1,4
0,568	30,1	0,04	1,2
0,6	24,5	0,04	1,0
0,57	23,8	0,06	1,3
0,535	22,9	0,05	1,2
0,59	24,3	0,06	1,5
0,605	24,6	0,05	1,1
0,635	25,4	0,06	1,4
0,71	27,3	0,07	2,0

Lampiran 4. Nilai Salinitas dan Curah Hujan Mingguan

Waktu	ST1		ST2		ST3		ST4		ST5	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
22 Juli	5,98	23,99	1,40	23,99	0,14	9,85	0,14	9,85	0,14	9,85
2 Agust	8,66	7,14	6,39	7,14	0,21	2,64	0,18	2,64	0,17	2,64
9 Agust	5,83	12,73	2,67	12,73	0,17	6,59	0,17	6,59	0,16	6,59
17 Agust	0,84	57,74	0,21	57,74	0,15	50,00	0,16	50,00	0,16	50,00
23 Agust	6,17	1,22	5,70	1,22	1,72	0,52	0,64	0,52	0,17	0,52
30 Agust	7,15	4,08	6,75	4,08	3,74	1,21	1,90	1,21	0,20	1,21
5 Sept	4,66	35,26	4,81	35,26	1,32	20,72	0,63	20,72	0,17	20,72
14 Sept	7,28	22,27	6,47	22,27	1,84	10,15	0,97	10,15	0,18	10,15
21 Sept	8,19	8,71	7,24	8,71	3,89	7,91	2,28	7,91	0,20	7,91
27 Sept	7,39	8,85	5,32	8,85	2,84	4,41	2,11	4,41	0,16	4,41
5 Okt	4,45	4,96	3,91	4,96	2,14	4,00	0,62	4,00	0,20	4,00
11 Okt	3,38	47,77	1,66	47,77	0,58	29,91	0,32	29,91	0,17	29,91
19 Okt	8,87	34,64	7,69	34,64	4,81	38,67	3,81	38,67	0,20	38,67
26 Okt	3,36	17,27	0,52	17,27	0,24	22,77	0,21	22,77	0,19	22,77
3 Nov	0,17	25,28	0,17	25,28	0,17	26,07	0,17	26,07	0,17	26,07

Lampiran 5. Elevasi Daerah Aliran Sungai

Jarak (km)	Elevasi (m)	Longitude	Latitude	Keterangan
0	0	-4,448442	119,596409	Muara
2	1	-4,453806	119,600863	-
4	4	-4,467594	119,626829	-
6	7	-4,473745	119,636516	-
8	8	-4,483396	119,647812	-
9,08	10	-4,491153	119,650405	ST1
10	10	-4,49786	119,650372	ST2
11,7	11	-4,501016	119,656847	ST3
12	11	-4,503451	119,656946	-
12,3	11	-4,505707	119,658234	ST4
14	15	-4,517897	119,664314	-
14,3	17	-4,518024	119,664939	ST5
14,5	18	-4,519435	119,665275	-



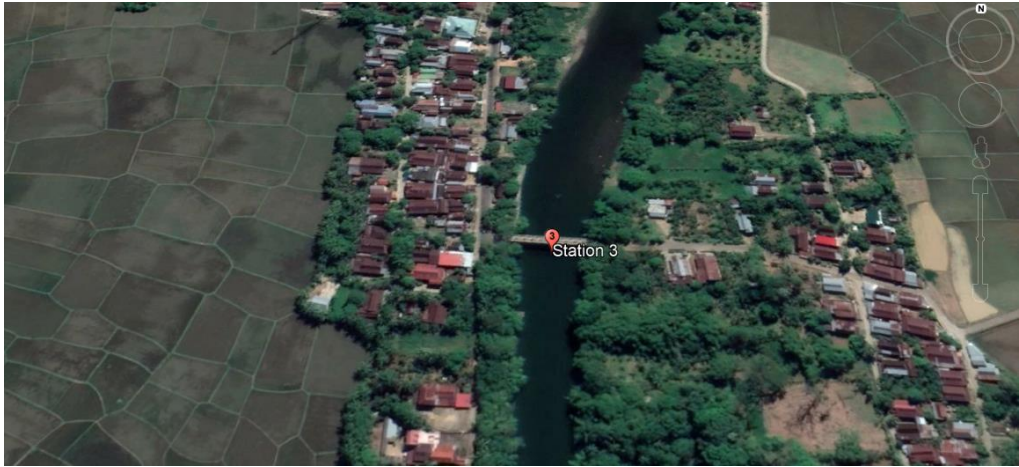
(1) Gambar Elevasi Daerah Aliran Sungai



(2) Lokasi Stasiun 1



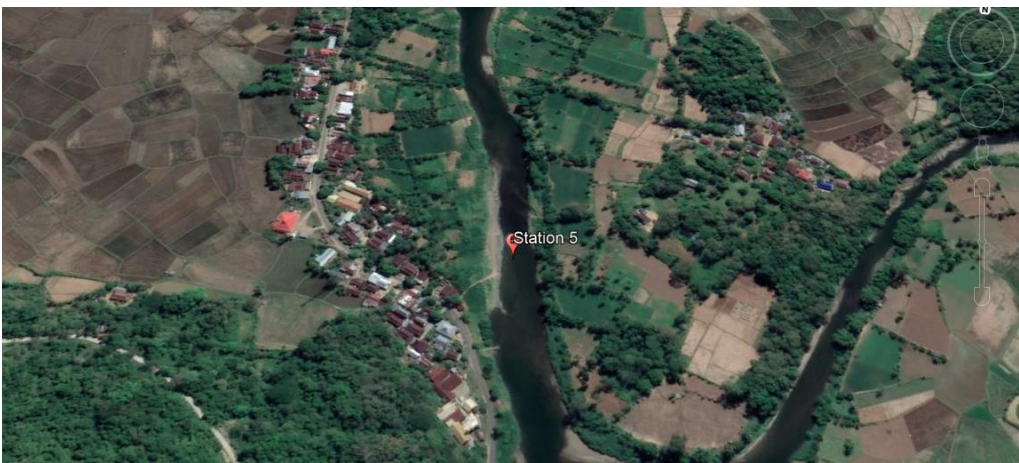
(3) Lokasi Stasiun 2



(4) Lokasi Stasiun 3

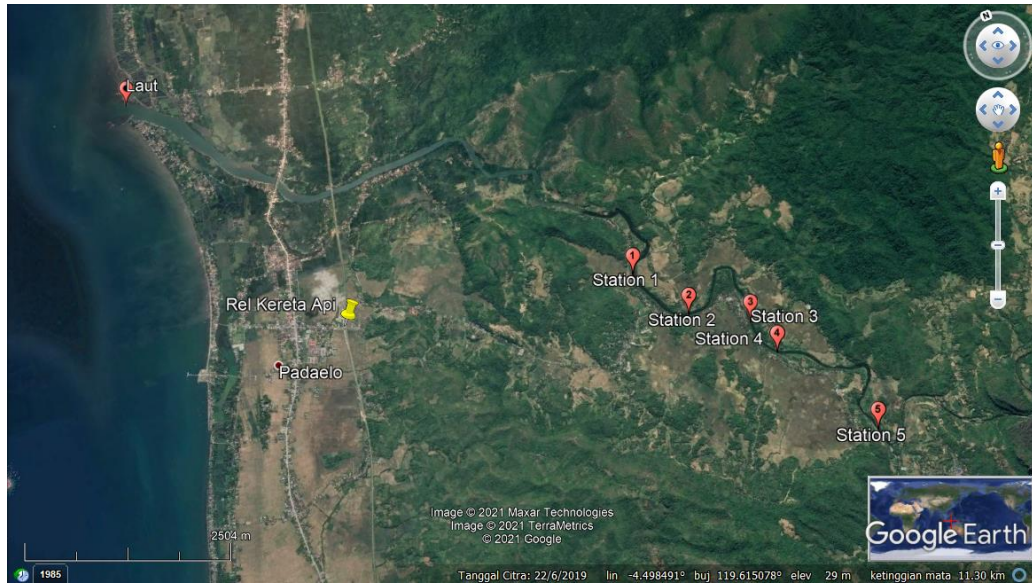


(5) Lokasi Stasiun 4



(6) Lokasi Stasiun 5

Lampiran 6. Dokumentasi



(a) Lokasi pengambilan sampel.



(b) Pengambilan sampel.



(c) Pengukuran tinggi muka air.



(d) Pengukuran kecepatan aliran sungai.



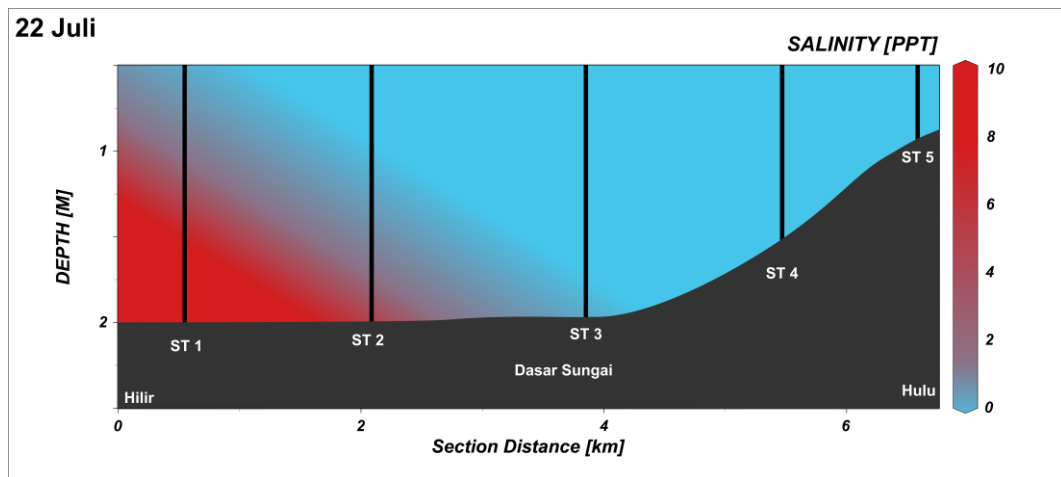
(e) Pengukuran profil sungai.



(f) Pengukuran salinitas air sampel.



(g) Pengukuran massa jenis air sampel.



(h) Tampilan dinamika salinitas air yang diperbesar.