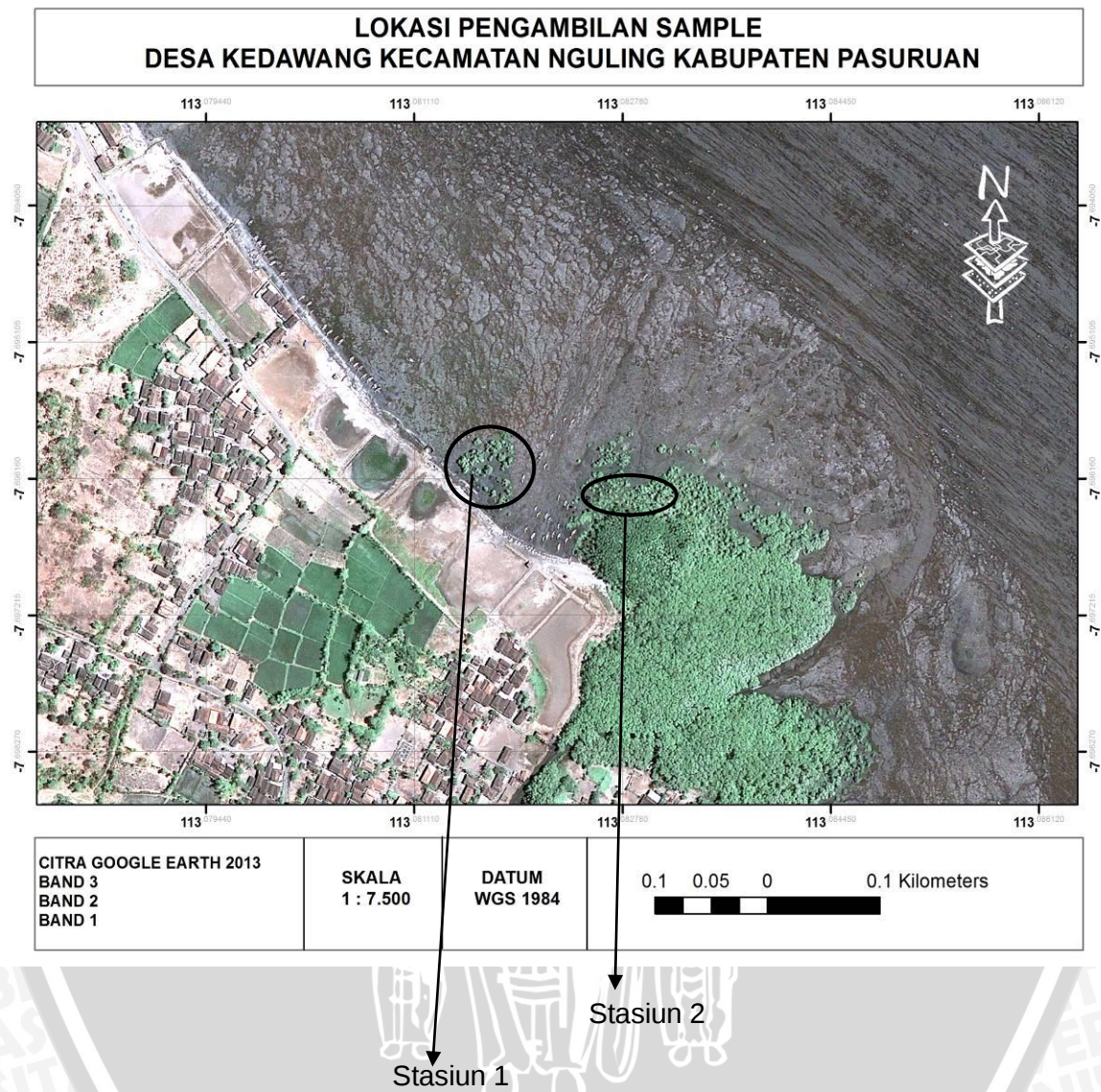
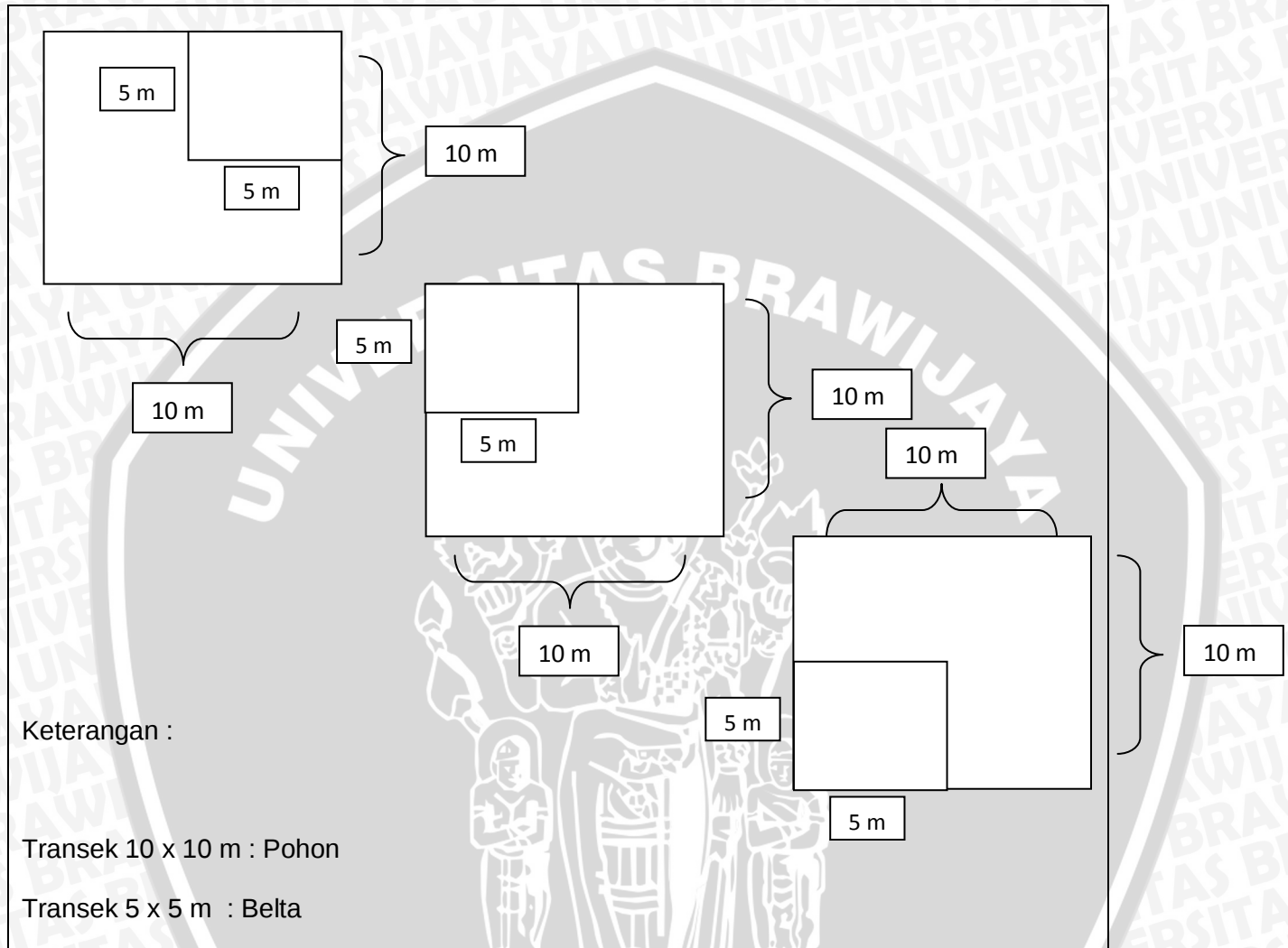


Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian

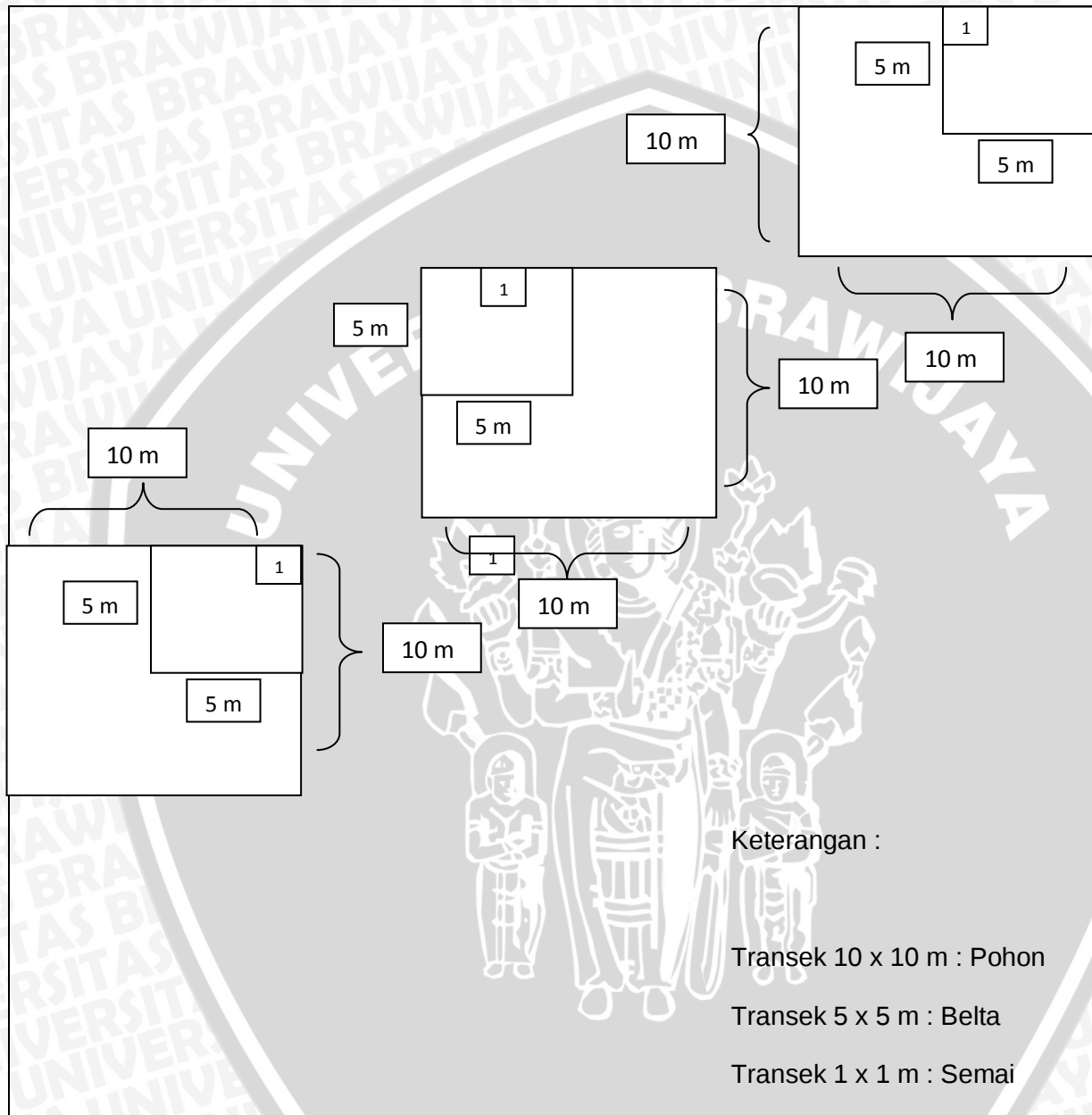


Lampiran 2. Skema Peletakan Plot Pengambilan Sampel

- Stasiun 1



- Stasiun 2



Lampiran 3. Alat dan Bahan

Tabel 8. Alat dan Bahan

No	Parameter	Alat	Bahan
1	Kualitas air » Fisika Suhu » Kimia Salinitas pH DO	- Termometer - Refraktoemeter - pH indikator - DO meter	Tissu Aquades Kertas lakmus Aquades
2	Kerapatan Mangrove	- Tali rafia - Bambu	
3	Kelimpahan kepiting	- Bubu - Tali rafia	
4	Pakan	- Sectio set - Nampan - Mikroskop - Objek glass - Cover glass - Kertas label	Aquades Tissu kepiting
5	» Substrat Tekstur Substrat	- Cetok - Plastik bening - Karet gelang - Kertas label - Erlenmeyer 500ml - Gelas ukur 10 ml, 50ml, 1000ml - Pengaduk listrik dan pengaduk kayu	Hidrogen peroksida 30% Kalgon 5% HCL 2M Aquades

Lanjutan Lampiran 3

No	Parameter	Alat	Bahan
		– Ayakan 0,05 mm – Pengocok ayakan – Pipet – Timbangan dengan ketelitian 0,1 g – Hot plate – Oven – Kaleng timbang – Termometer	
	pH	– Spatula – Gelas ukur – Refraktometer	Aquades
	Bahan Organik	– Labu ukur – Spektrofotometer – Timbangan digital – Pipet tetes	K ₂ Cr ₂ O ₇ 1 N H ₂ SO ₄ pekat Aquades

Lampiran 4. Foto – foto parameter pengukuran



pH meter (pH)



Salinometer (salinitas)



Do meter (Disolved Oxygen)



Sampel tanah yang akan di uji



Stasiun 1



Stasiun 2

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Bubu siap di pasang



Kepiting bakau yang tertangkap bubu

Lampiran 6. Analisa Kovarian

Data Penelitian

Ulangan	Stasiun 1		Stasiun 2	
	X	Y	X	Y
1	224	8	174	6
2	240	8	186	5
3	216	6	187	6
4	251	5	197	3
5	217	7	182	3
Jumlah	1148	34	926	20
Rata - rata	501,2	6,8	359,2	4,6
ΣX	2074			
ΣY	54			

$$FK(X) = \frac{2074^2}{2 \times 5} = 430147,6$$

$$JK\ TOTAL(X) = (224^2 + 174^2 + \dots + 217^2 + 182^2) - FK = 6148,4$$

$$JK\ PERLAKUAN(X) = \frac{(1148^2 + 926^2)}{5} - FK = 4928,4$$

$$JK\ GALAT(X) = 6148,4 - 4928,4 = 1220$$

$$FK(Y) = \frac{54^2}{2 \times 5} = 291,6$$

$$JK\ TOTAL(Y) = (8^2 + 6^2 + \dots + 7^2 + 3^2) - FK = 34,4$$

$$JK\ PERLAKUAN(Y) = \frac{(34^2 + 20^2)}{5} - FK = 19,6$$

$$JK\ GALAT(Y) = 34,4 - 19,6 = 14,8$$

$$FK(XY) = \frac{2074 * 54}{2 * 5} = 11199,6$$

$$JK\ TOTAL(XY) = \{(224 * 8) + (174 * 6) + \dots + (182 * 3)\} - FK = 254,4$$

$$JK\ PERLAKUAN(XY) = \frac{\{(1148 * 34) + (926 * 20)\}}{5} - FK = 310,8$$

$$JK\ GALAT(XY) = 254,4 - 310,8 = -56,4$$

$$JK\ GALAT(YY\ terkoreksi) = JK\ GALAT(YY) - \frac{JK\ GALAT(XY)^2}{JK\ GALAT(XX)} = 14,8 - \frac{(56,4)^2}{1220} = 12,193$$

$$db\ GALAT(YY\ terkoreksi) = (p - 1)(n - 1) = (2 - 1)(5 - 1) = 7$$

$$KT\ GALAT(YY\ terkoreksi) = \frac{JK\ GALAT(YY\ terkoreksi)}{db\ GALAT(YY\ terkoreksi)} = \frac{12,193}{7} = 1,918$$

$$\begin{aligned} JK\ PERLAKUAN + GALAT(terkoreksi) &= \{JK\ PERLAKUAN(YY) + JK\ GALAT(YY)\} \\ &\quad - \frac{\{JK\ PERLAKUAN(XY) + JK\ GALAT(XY)\}^2}{\{JK\ PERLAKUAN(XX) + JK\ GALAT(XX)\}} = 34,4 - \frac{254,4^2}{6148,40} = 23,874 \end{aligned}$$

$$db\ PERLAKUAN + GALAT(terkoreksi) = (p - 1) + db\ GALAT(YY\ terkoreksi) = (2 - 1) + 7 = 8$$

$$\begin{aligned} JK\ PERLAKUAN(terkoreksi) &= (JK\ PERLAKUAN + GALAT(terkoreksi)) - JK\ GALAT(YY\ terkoreksi) \\ &= 23,874 - 12,193 = 11,681 \end{aligned}$$

$$db\ PERLAKUAN(terkoreksi) = p - 1 = 2 - 1 = 1$$

$$KT\ PERLAKUAN(terkoreksi) = \frac{JK\ PERLAKUAN(terkoreksi)}{db\ PERLAKUAN(terkoreksi)} = \frac{11,681}{1} = 11,681$$

$$F\ HITUNG = \frac{KT\ PERLAKUAN(terkoreksi)}{KT\ GALAT(YY\ terkoreksi)} = \frac{11,681}{1,742} = 6,706$$

$$F\ TABEL\ 5\%(1,7) = 5,591$$

TABEL ANOVA

SK	db	Sebelum dikoreksi			Setelah dikoreksi terhadap pengaruh X			
		Jumlah Kuadrat		JHK				
		XX	YY	XY	db	JK	KT	F hitung
Total	9	6148,4	34,4	254,4				
Stasiun	1	4928,4	19,6	310,8				
Galat	8	1220	14,8	-56,4	7	12,193	1,742	
Stasiun + galat	9	6148,4	34,4	254,4	8	23,874		
Stasiun terkoreksi					1	11,681	11,681	6,706



Lampiran 7. Data Pasang surut

ALUR PELAYARAN TIMUR SURABAYA (KARANG KLETA)

KETINGGIAN DALAM METER

07° 19' 50" S - 112° 51' 05" T

Waktu : G.M.T. + 07.00

J T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	J T
1	2,4*	2,4	2,2	1,9	1,5	1,2	1,0	1,0	1,2	1,5	1,9	2,2	2,4	2,5	2,5	2,3	2,0	1,6	1,4	1,3*	1,3	1,5	1,7	1,9	1
2	2,1	2,2*	2,2	2,0	1,8	1,5	1,3	1,2	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,6*	2,5	2,3	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3*	1,4	1,5	2
3	1,7	1,9	2,0	2,0*	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4*	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6*	2,5	2,3	2,1	1,8	1,5	1,3	1,2	1,2	3
4	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	*1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6*	2,6	2,4	2,2	1,8	1,5	1,2	1,0	4
5	1,0*	1,1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6*	1,7	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	2,7*	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	5
6	0,8	0,8*	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,1	2,1.	2,1	1,9	1,7	1,6.	1,6	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	2,8*	2,7	2,3	1,9	1,4	6
7	0,9	0,6	0,5*	0,7	1,0	1,4	1,8	2,1	2,3.	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,5*	1,7	2,0	2,4	2,7	2,9	3,0*	2,7	2,3	1,8	7
8	1,2	0,7	0,4	0,4*	0,6	1,0	1,5	2,0	2,3	2,5	2,4	2,2	1,8	1,5	1,4*	1,4	1,6	2,0	2,5	2,8	3,1*	3,0	2,7	2,2	8
9	1,6	1,0	0,5	0,3*	0,4	0,7	1,2	1,7	2,2	2,5	2,6	2,4	2,1	1,7	1,4	1,3	1,3	1,6	2,1	2,6	2,9	3,1*	3,0	2,6	9
10	2,1	1,4	0,8	0,4	0,3	*0,5	0,9	1,4	2,0	2,4	2,6	2,6	2,3	1,9	1,5	1,3	1,2*	1,3	1,7	2,2	2,7	3,0	3,1.	2,9	10
11	2,4	1,8	1,2	0,7	0,4	0,4	0,7	1,1	1,7	2,2	2,6	2,7*	2,5	2,2	1,8	1,4	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,7	2,9	2,9*	11
12	2,7	2,2	1,6	1,1	0,7	0,5	0,6	1,0	1,5	2,0	2,4	2,6*	2,6	2,4	2,0	1,6	1,3	1,1	1,2	1,5	1,9	2,3	2,6	2,8*	12
13	2,7	2,4	2,0	1,5	1,0	0,8	0,7	0,9	1,3	1,8	2,2	2,5	2,6	2,5	2,2	1,8	1,5	1,2	1,2*	1,3	1,5	1,9	2,3	2,5	13
14	2,6*	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	1,0	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,5	2,5	2,3	2,1	1,7	1,4	1,2	1,2*	1,3	1,6	1,9	2,1	14
15	2,3	2,3*	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4	2,4	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,3*	1,4	1,6	1,8	15
16	1,9	2,0	2,0*	2,0	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4*	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3*	1,4	1,5	16
17	1,6	1,7	1,8	1,8*	1,8	1,8	1,7	1,7	*1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3*	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3*	17
18	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	17
19	1,6	1,7	1,8	1,8*	1,8	1,8	1,7	1,7	*1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3*	2,3	2,2	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3*	17
20	1,1	1,0*	1,0	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	>2,1	2,0	2,0	2,0	»2,0	2,1	2,2	2,3	2,4*	2,4	2,2	2,0	1,7	1,4	20
21	1,1	0,9	0,9*	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	»2,2	2,1	2,0	1,9	1,9*	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5*	2,4	2,3	2,0	1,6	21
22	1,2	0,9	0,8*	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7*	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	2,6*	2,5	2,2	1,8	22
23	1,4	1,0	0,8	0,7*	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,6	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7*	2,7	2,5	2,1	23
24	1,6	1,2	0,9	0,7*	0,8	1,0	1,4	1,8	2,1	2,3	2,4	2,2	2,0	1,7	1,5	1,4	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	2,8*	2,7	2,3	24
25	1,9	1,4	1,0	0,7	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	2,5	*2,4	2,1	1,8	1,4	1,2	1,2*	1,4	1,8	2,2	2,5	2,8	2,8	2,6	25
26	2,2	1,7	1,2	0,9	0,7	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,2	1,1*	1,2	1,4	1,9	2,3	2,6	2,8	2,7	26
27	2,4	1,9	1,4	1,0	0,8	0,8	1,1	1,5	1,9	2,4	2,6	2,7*	2,5	2,1	1,7	1,3	1,0	1,0	*1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	2,7*	27
28	2,5	2,2	1,7	1,3	1,0	0,9	1,0	1,3	1,8	2,3	2,6	2,7*	2,7	2,4	2,0	1,5	1,1	0,9	*0,9	1,2	1,5	2,0	2,3	2,5*	28

Lampiran 8. Grafik Pasang Surut