

## DAFTAR PUSTAKA

Fadilah. (2021). *KARAKTERISTIK OSEANOGRAFI UNTUK PERLINDUNGAN PANTAI*. Surabaya: CV. Jakad Media Publishing.

Imbar, S. E. (2020, Januari). ANALISA DEFORMASI GELOMBANG [ADA PANTAI MINAHASA BARAT. *Jurnal Sipil Statik*, 8(1), 65 - 70 .

Puspita, A.I, Pallu, M.S., dkk. (2018). Breaker parameter pada owec breakwater dan pengaruhnya terhadap debit overtopping. Prosiding Konferensi Nasional Pascasarjana Teknik Sipil (KNPTS) 2018. Institut Teknologi Bandung.

Sidiq, M., Hadi, E. S., & Kiryanto. (2016). Segi Delapan Desain Konverter Gelombang Bentuk Segi Delapat Sebagai Sumber Pembangkit Listrik di Perairan Laut Jawa. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 4(2), 466 - 475.

Triadmodjo, B. (1999). *Teknik Pantai*. Yogyakarta: Beta Offset.

Hidayati, N. (2017). *Dinamika Pantai*. Surabaya: Universitas Brawijaya Press.

eurOtop, (2016). Manual on wave overtopping of sea defences and related structures An overtopping manual largely based on European research, but for worldwide application.

## LAMPIRAN

Arah Gel	Kode Probe	Putaran	Kedalaman (m)	Feedback		Periode (s)	Frekuensi (Hz)	Panjang Gelombang Luar (m)	Panjang Gelombang Dalam (m)	Amplitudo (cm)	Amplitudo Baru (cm)	Tinggi Gel Deformasi H (m)						Wkt. Ramping (s)	H/L	g/L <sup>2</sup>	H/g <sup>1/2</sup>	P6/Hi	Pembaca an tinggi h (cm)	Pembacaan EMA			Debit (m <sup>3</sup> /dt)						
				Rc Lab	Rc Hitung							T (dit)	f (Hz)	Lo (m)	L (m)	a (cm)	a (cm)							t (mm)	Secon (s)	P1(H)		P2	P3	P4	P5	P6	Hi/L
90	A31	Putaran-3	35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	5	4	1.6	96	0.40363	0.114467	0.17365	0.13695	0.167894	0.293661	0.402347	39.24	0.003577	2.107834	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0
	A32		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	6	5	1.6	96	0.179415	0.126356	0.143201	0.156418	0.201518	0.392498	0.051444	39.24	0.004572	2.187648	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0
	A33		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	7	6	1.6	96	0.193936	0.148815	0.166889	0.178833	0.24021	0.449532	0.051733	39.24	0.005081	2.254971	53.5	53.4	0.1	0.001	2.4	0.59	0.001416	1.475E-05	0.0035297	0.0107901
	A34		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	5	4	1.85	111	0.139352	0.233225	0.247248	0.169654	0.449417	0.487552	0.094221	51.8949	0.002685	3.498718	53.5	23.65	29.85	0.2985	2.4	0.59	0.3918	0.0035297	0.0107901	
	A35		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	6	5	1.85	40.93	0.141409	0.240086	0.275399	0.237684	0.443422	0.489576	0.094727	51.8949	0.002725	3.462138	53.5	19.3	34.2	0.342	2.4	0.59	0.44164	0.0107901	0.0139055	
	A36		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	7	6	1.85	31.76	0.161999	0.239988	0.27124	0.244295	0.460866	0.462821	0.089783	51.8949	0.003122	2.858934	53.5	19.3	34.2	0.342	2.4	0.59	0.44164	0.0139055	0.0139055	
	A37		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	5	4	2.1	126	0.106729	0.164462	0.161207	0.16076	0.219779	0.123076	0.022953	66.3156	0.001609	1.15317	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0
	A38		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	6	5	2.1	126	0.27554	0.1888	0.683209	0.194017	0.291709	0.122787	0.077431	66.3156	0.001923	0.962622	53.5	53.4	0.1	0.001	2.4	0.59	0.001416	1.124E-05	0.0007073	
	A39		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	7	6	2.1	126	0.15162	0.2433	0.263653	0.228614	0.345794	0.141464	0.082392	66.3156	0.002271	0.939215	53.5	47.2	6.3	0.063	2.4	0.59	0.089124	0.0007073	0.0006113	
675	C31	Putaran-3	35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	5	4	2.2	132	0.112833	0.222208	0.082472	0.10895	0.165521	0.144078	0.023353	39.24	0.002875	3.668021	54	48.3	5.7	0.057	2.4	0.59	0.080688	0.0006113	0.0013703	
	C32		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	6	5	2.2	132	0.25741	0.250063	0.09153	0.128972	0.19077	0.453888	0.066354	39.24	0.003204	3.609708	54	41	1.3	0.13	2.4	0.59	0.18088	0.0013703	0.0027311	
	C33		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	7	6	2.2	132	0.41264	0.271573	0.099044	0.14251	0.201546	0.445234	0.040515	39.24	0.0036	3.151778	54	26.8	27.2	0.272	2.4	0.59	0.36051	0.0027311	0.0016275	
	C34		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	5	4	2.55	153	0.16073	0.157468	0.23433	0.162236	0.423044	0.09471	0.158949	0.03097	2.632017	54	35.8	18.2	0.182	2.4	0.59	0.249	0.0016275	0.0076688		
	C35		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	6	5	2.55	62	0.18898	0.17942	0.212333	0.19194	0.271478	0.498823	0.046409	51.8949	0.003642	2.628974	54	20.1	33.9	0.339	2.4	0.59	0.438264	0.0076688	0.0195566	
	C36		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	7	6	2.55	40	0.202683	0.229778	0.340128	0.209083	0.342557	0.502652	0.049754	51.8949	0.003904	2.480973	54	20.1	33.9	0.339	2.4	0.59	0.438264	0.0195566	0.0084E-06	
	C37		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	5	4	2.85	171	0.084918	0.183647	0.105845	0.134801	0.210999	0.253934	0.018262	66.3156	0.001281	3.003304	54	53.9	0.1	0.001	2.4	0.59	0.001416	8.284E-06	0.0003809	
	C38		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	6	5	2.85	171	0.098507	0.214467	0.25162	0.180367	0.245583	0.314063	0.021185	66.3156	0.001485	3.190258	54	49.4	4.6	0.046	2.4	0.59	0.065536	0.0003809	0.0018998	
	C39		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	7	6	2.85	171	0.1121	0.25226	0.29714	0.210167	0.28272	0.369088	0.024108	66.3156	0.00169	3.29297	54	31	2.3	0.23	2.4	0.59	0.30948	0.0018998	0.0000000	
45	B31	Putaran-3	35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	5	4	2.2	132	0.07435	0.115546	0.097287	0.067374	0.076682	0.230744	0.011318	39.24	0.001895	3.103495	53.4	53.4	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0
	B32		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	6	5	2.2	132	0.222562	0.183343	0.148078	0.200704	0.148012	0.500749	0.051542	39.24	0.003123	4.036595	53.4	53.6	0.8	0.008	2.4	0.59	0.011328	8.538E-05	0.0026254	
	B33		35	30	45	2.0	0.5000	6.2400	3.4876	7	6	2.2	132	0.444538	0.220821	0.204666	0.40584	0.388653	0.520815	0.041449	39.24	0.003684	3.602815	53.4	51.7	1.7	0.017	2.4	0.59	0.024072	0.0003824	0.0008457	
	B34		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	5	4	2.55	153	0.161915	0.109887	0.18083	0.240752	0.179351	0.354837	0.03976	51.8949	0.003312	2.191637	53.4	44.2	9.2	0.092	2.4	0.59	0.12593	0.0008457	0.0026254	
	B35		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	6	5	2.55	153	0.30331	0.13779	0.266332	0.264252	0.208607	0.438277	0.044265	51.8949	0.003475	2.439402	53.4	22.7	30.7	0.307	2.4	0.59	0.401688	0.0026254	0.002557	
	B36		35	30	45	2.3	0.4348	8.2524	4.0721	7	6	2.55	153	0.194045	0.163489	0.146607	0.290947	0.259031	0.456469	0.047653	51.8949	0.003739	2.352383	53.4	23.6	29.8	0.298	2.4	0.59	0.391216	0.002557	0.0000000	
	B37		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	5	4	2.85	171	0.083388	0.156387	0.08169	0.132033	0.16882	0.245536	0.017933	66.3156	0.001257	2.945214	53.4	53.4	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0
	B38		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	6	5	2.85	171	0.10832	0.189147	0.121321	0.171122	0.208894	0.277987	0.023295	66.3156	0.001633	2.566559	53.4	53	0.4	0.004	2.4	0.59	0.005664	3.312E-05	0.000414	
	B39		35	30	45	2.6	0.3846	10.5456	4.6499	7	6	2.85	171	0.12008	0.202515	0.140559	0.231545	0.224324	0.360142	0.025824	66.3156	0.001811	2.999187	53.4	48.4	5	0.05	2.4	0.59	0.0708	0.000414	0.0000000	

RANCANGAN SIMULASI MODEL 3D CSP-MS

1.5712 d/dl

Arah Cel	Kedalaman	Freedboard	Rc	Periode	Panjang Gelombang Dalam	Panjang Gelombang di LO	Amplitudo	Wkt Runtang	Tinggi Gelombang baut dalam	Tinggi Gelombang (m)						Wave Steepnes s	Breaker Paramete r	H/r/c	breakv/h/c	penyamaan tinggi gelombang refleksi Hr	Koefisien Refleksi Kr	Pembaca an tinggi h (cm)	Pembacaan EMA			Ukuran Model (m)	Debit (l) Satuan	Debit 0 (g/10, 5									
										P1	P2	P3	P4	P5	P6								Awal	Akhir	Lebar				Volume	Lebar	Volume						
Kode Probe	d (m)	Rc Lab	Rc tiling	Rc d/d	s/d	T (dt)	Lo (m)	t (m)	a (cm)	Sevol (s)	Ho	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Hr	H/r/c	Kr	Hr/H	Awal	Akhir	(m)	Lebar	Volume	Debit (l)	Debit 0 (g/10, 5									
A01	45	30	24	1.533	0.889	2.0	6.240	3.8837	0.0721	4	96	0.08	0.076048	0.083972	0.1182388	0.0891626	0.1499512	0.1651813	0.21661	0.03106	5.67	0.50	2.85	0.0457	0.3950	43.5	0	0	0	0	0						
A02	45	30	24	1.533	0.889	2.0	6.240	3.8837	0.0721	5	96	0.11	0.080717	0.105292	0.1512355	0.1027364	0.1480222	0.1754929	0.13311	0.04427	5.40	0.55	3.00	0.04239	0.31845	43.5	1.8	0.038	2.4	0.59	0.02299	0.000239	9.961-05	0.000105			
A03	45	30	24	1.533	0.889	2.0	6.240	3.8837	0.0721	6	96	0.12	0.112638	0.1097019	0.1781385	0.1215461	0.1808498	0.1884096	0.14895	0.03838	5.10	0.62	3.17	0.03788	0.2540	43.5	12	0.12	2.4	0.59	0.13824	0.00144	0.0006	0.004608			
A04	45	30	24	1.533	0.889	2.3	8.254	4.5556	0.0545	4	111	0.08	0.069961	0.1519677	0.0820663	0.0890638	0.145798	0.1026549	0.11095	0.02436	6.41	0.46	2.96	0.04100	0.3692	43.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0			
A05	45	30	24	1.533	0.889	2.3	8.254	4.5556	0.0545	5	111	0.11	0.089712	0.1846233	0.1004079	0.1048387	0.1770115	0.1278782	0.13867	0.03044	5.73	0.58	3.31	0.04596	0.33141	43.5	1.6	0.016	2.4	0.59	0.02049	0.000184	7.674-05	0.000774			
A06	45	30	24	1.533	0.889	2.3	8.254	4.5556	0.0545	6	111	0.12	0.12314	0.2219384	0.1283449	0.128932	0.2129066	0.1512384	0.17254	0.03787	5.14	0.72	3.69	0.04940	0.28631	43.5	30.3	13.2	2.4	0.59	0.15063	0.001353	0.000364	0.004329			
A07	45	30	24	1.533	0.889	2.6	10.5456	5.2180	0.0427	4	126	0.08	0.095388	0.1664245	0.0914537	0.1669383	0.170346	0.168933	0.11663	0.02227	6.70	0.48	3.24	0.05481	0.47153	43.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0			
A08	45	30	24	1.533	0.889	2.6	10.5456	5.2180	0.0427	5	126	0.11	0.129537	0.1072537	0.1000652	0.1927344	0.1515707	0.195888	0.15121	0.02898	5.87	0.63	3.70	0.06396	0.49297	43.5	41	2.5	0.025	2.4	0.59	0.03665	0.000251	0.000105	0.000157		
A09	45	30	24	1.533	0.889	2.6	10.5456	5.2180	0.0427	6	100	0.12	0.141556	0.0977039	0.1190344	0.2195191	0.2351069	0.1103487	0.16606	0.03182	5.61	0.69	3.88	0.06935	0.41583	43.5	19.5	24	0.24	2.4	0.59	0.02459	0.0002459	0.000108	0.000742		
A10																																					
A11	40	30	29.1	1.728	1	1.5	3.5100	2.6138	0.1140	4	123	0.08	0.125317	0.087924	0.1384779	0.126752	0.164612	0.407099	0.24770	0.04469	3.25	0.85	2.77	0.15991	0.64557	48.3	43.3	5	0.05	2.4	0.59	0.0678	0.000651	0.00023	0.003241		
A12	40	30	29.1	1.728	1	1.5	3.5100	2.6138	0.1140	5	123	0.11	0.141948	0.1063229	0.1779667	0.187334	0.183715	0.418921	0.26363	0.1002	3.16	0.90	2.94	0.15530	0.39338	48.3	34.1	14.2	0.42	2.4	0.59	0.17885	0.001488	0.000399	0.006049		
A13	40	30	29.1	1.728	1	1.5	3.5100	2.6138	0.1140	6	80.47	0.12	0.156161	0.131365	0.1964407	0.179938	0.1940489	0.432897	0.28083	0.10709	3.06	0.96	2.94	0.15217	0.34322	48.3	19.2	29.1	0.291	2.4	0.59	0.31049	0.003868	0.001807	0.012346		
A14	40	30	29.1	1.728	1	1.8	5.0544	3.2691	0.0791	4	147	0.08	0.088891	0.235525	0.1254493	0.2388893	0.093786	0.165752	0.17773	0.05437	4.29	0.61	2.62	0.13884	0.81818	48.3	48.2	0.11	0.001	2.4	0.59	0.00145	5.621-06	4.011-06	5.681-05		
A15	40	30	29.1	1.728	1	1.8	5.0544	3.2691	0.0791	5	147	0.11	0.105294	0.2863246	0.191351	0.3008398	0.253262	0.382286	0.24808	0.06693	3.87	0.75	2.91	0.16350	0.74731	48.3	46.3	2	0.02	2.4	0.59	0.02784	0.000189	7.881-05	0.000797		
A16	40	30	29.1	1.728	1	1.8	5.0544	3.2691	0.0791	6	147	0.12	0.075109	0.3308924	0.2151947	0.4013872	0.170305	0.394801	0.23824	0.07288	3.70	0.82	3.03	0.16313	0.68473	48.3	44.4	3.9	0.039	2.4	0.59	0.05338	0.000363	0.000151	0.001168		
A17	40	30	29.1	1.728	1	2.6	10.5456	4.9453	0.0379	4	171	0.08	0.100023	0.0911408	0.0656689	0.1493239	0.1668197	0.697246	0.11465	0.02318	6.57	0.39	2.59	0.05997	0.44453	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0		
A18	40	30	29.1	1.728	1	2.6	10.5456	4.9453	0.0379	5	171	0.11	0.125777	0.1183489	0.0844881	0.1899119	0.238349	0.1949759	0.15482	0.01133	5.65	0.53	3.01	0.07343	0.47400	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0		
A19	40	30	29.1	1.728	1	2.6	10.5456	4.9453	0.0379	6	171	0.12	0.15467	0.1415944	0.0955218	0.240422	0.367189	0.135869	0.17382	0.05821	5.25	0.62	3.74	0.08410	0.48820	48.3	45.6	2.7	0.027	2.4	0.59	0.03735	0.000218	9.111-05	0.000699		
A20																																					
A21	35	30	34.2	1.977	1.428	2.0	6.240	3.4876	0.0561	5	96	0.11	0.140363	0.1144679	0.1715651	0.166595	0.167896	0.395862	0.20516	0.05883	4.12	0.3990	2.47	0.09070	0.4207	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0		
A22	35	30	34.2	1.977	1.428	2.0	6.240	3.4876	0.0561	6	96	0.12	0.179415	0.1265561	0.142013	0.164417	0.1515715	0.3924977	0.29483	0.07439	3.67	0.7856	2.78	0.13307	0.51294	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0		
A23	35	30	34.2	1.977	1.428	2.0	6.240	3.4876	0.0561	7	96	0.14	0.199396	0.148154	0.1668887	0.1788128	0.24021	0.448322	0.29922	0.05800	3.41	0.7492	2.99	0.15941	0.50266	53.5	53.4	0.11	0.001	2.4	0.59	0.00146	1.481-05	6.151-06	3.791-05		
A24	35	30	34.2	1.977	1.428	2.3	8.254	4.0721	0.0424	5	111	0.11	0.139552	0.3232247	0.247482	0.1665338	0.484169	0.4875519	0.31395	0.07698	3.60	0.6353	3.30	0.17410	0.55543	53.5	23.65	29.85	0.265	2.4	0.59	0.3938	0.00353	0.000471	0.014849		
A25	35	30	34.2	1.977	1.428	2.3	8.254	4.0721	0.0424	6	40.93	0.12	0.141409	0.3400861	0.2795986	0.237684	0.443423	0.485676	0.31949	0.07748	3.59	0.3249	3.31	0.17408	0.55178	53.5	19.3	34.2	0.342	2.4	0.59	0.44454	0.00079	0.004496	0.049431		
A26	35	30	34.2	1.977	1.428	2.3	8.254	4.0721	0.0424	7	31.76	0.14	0.161999	0.3599677	0.3171741	0.2441964	0.640655	0.462822	0.31241	0.07672	3.61	0.39348	3.30	0.15941	0.48145	53.5	19.3	34.2	0.342	2.4	0.59	0.44454	0.00396	0.005794	0.035314		
A27	35	30	34.2	1.977	1.428	2.6	10.5456	4.6499	0.0332	5	126	0.11	0.166729	0.1544619	0.0612068	0.1807801	0.197789	0.1230762	0.14049	0.03021	5.75	0.41880	2.36	0.07929	0.56434	53.5	53.5	0	0	2.4	0.59	0	0	0	0		
A28	35	30	34.2	1.977	1.428	2.6	10.5456	4.6499	0.0332	6	126	0.12	0.17354	0.1898001	0.0620088	0.1940168	0.2317020	0.1227867	0.17996	0.03870	5.08	0.3620	2.67	0.11175	0.62098	53.5	53.4	0.11	0.001	2.4	0.59	0.00146	1.121-05	4.881-06	3.61-05		
A29	35	30	34.2	1.977	1.428	2.6	10.5456	4.6499	0.0332	7	126	0.14	0.15862	0.2413301	0.0636529	0.2281141	0.3457940	0.141463	0.24972	0.04403	4.77	0.3961	2.85	0.14107	0.88908	53.5	47.2	6.3	0.063	2.4	0.59	0.08924	0.000707	0.000295	0.000796		

Arah Gel	Kedalaman (m)	Feetboard		Rc	Periode T (dt)	Panjang Gelombang		Amplitudo (cm)	Waktu Running (s)	Tinggi Gel (Desormes H (m))						Tinggi Gelombang laut dalam Ho	Wave Steepness Parameter $\xi$	Breaker Parameter $\zeta$	Hi/Rc	breaker h/rhc	Pembacaan tinggi gelombang refleksi		Koefisien Refleksi Kr	Pembacaan EMA		Pembacaan EMA		Ukuran Model (m)		Debit m <sup>3</sup> /dt		
		Rc Lab	Rc Hilung			Lo (m)	L (m)			P1	P2	P3	P4	P5	P6						H1	H2		H1	Kr	(cm)	(m)	(cm)	(m)		Panjang	Lebar
A41	45	20	14	1.31111	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	3	96	0.06	0.063763	0.070865	0.0891466	0.0702721	0.126155	0.130222	0.08389	0.02469	6.36	0.68	4.36	0.09413	0.35392	43.5	43.2	0.3	0.003	2.4	0.59	0.008877	4.04E-05
A42	45	20	14	1.31111	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	4	96	0.08	0.076538	0.086022	0.115329	0.0845013	0.1475642	0.1475642	0.10910	0.02809	5.97	0.78	4.65	0.09846	0.35255	43.5	32.1	11.4	0.114	2.4	0.59	0.132149	0.001577
A43	45	20	14	1.31111	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	5	51	0.1	0.081461	0.091921	0.139779	0.098867	0.168316	0.158742	0.12890	0.03113	5.67	0.86	4.89	0.09344	0.32619	43.5	29.5	14	0.14	2.4	0.59	0.15792	0.003896
A44	45	20	14	1.31111	0.8889	2.3	8.524	4.5556	3	111	0.06	0.054427	0.138291	0.059405	0.074432	0.15477	0.072668	0.06355	0.01395	8.47	0.45	3.84	0.08912	0.14851	43.5	43.3	0.2	0.002	2.4	0.59	0.002587	2.33E-05
A45	45	20	14	1.31111	0.8889	2.3	8.524	4.5556	4	111	0.08	0.07366	0.149202	0.082654	0.089194	0.159318	0.1047506	0.11389	0.02502	6.32	0.81	5.15	0.04033	0.35380	43.5	29.3	14.2	0.142	2.4	0.59	0.159835	0.00144
A46	45	20	14	1.31111	0.8889	2.3	8.524	4.5556	5	111	0.1	0.093554	0.184737	0.103863	0.104868	0.185805	0.113889	0.14658	0.03886	5.69	1.00	5.72	0.04492	0.31957	43.5	29.5	14	0.14	2.4	0.59	0.15792	0.001548
A47	45	20	14	1.31111	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	3	126	0.06	0.068336	0.140766	0.073848	0.12648	0.172867	0.058132	0.08948	0.01633	7.87	0.60	4.73	0.04311	0.51205	43.5	43.5	0	0	2.4	0.59	0	0
A48	45	20	14	1.31111	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	4	102	0.08	0.095729	0.059473	0.094512	0.178859	0.178859	0.0740156	0.11514	0.02207	6.73	0.82	5.54	0.08572	0.48394	43.5	29.5	14	0.14	2.4	0.59	0.15792	0.001548
A49	45	20	14	1.31111	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	5	35	0.1	0.118083	0.092889	0.1057389	0.185833	0.188845	0.0849321	0.12907	0.02473	6.36	0.92	5.86	0.08978	0.46315	43.5	29.5	14	0.14	2.4	0.59	0.15792	0.004512
A51	40	20	19.1	1.4775	1	2.0	6.2400	3.6950	3	132	0.06	0.066596	0.103868	0.083928	0.0707286	0.047955	0.0688328	0.06676	0.01807	7.44	0.35	2.60	0.01916	0.28707	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A52	40	20	19.1	1.4775	1	2.0	6.2400	3.6950	4	132	0.08	0.078677	0.067856	0.116507	0.0997194	0.064139	0.1001159	0.08889	0.02392	6.47	0.46	2.99	0.08426	0.27440	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A53	40	20	19.1	1.4775	1	2.0	6.2400	3.6950	5	132	0.1	0.10285	0.077597	0.1405885	0.120444	0.082851	0.1487689	0.11308	0.03161	5.72	0.59	3.38	0.03568	0.31556	48.3	48.2	0.1	0.001	2.4	0.59	0.001415	1.07E-05
A54	40	20	19.1	1.4775	1	2.3	8.524	4.3242	3	153	0.06	0.073729	0.161969	0.094862	0.100893	0.170087	0.1328825	0.12387	0.02818	5.96	0.64	3.80	0.04814	0.39301	48.3	46.6	1.7	0.017	2.4	0.59	0.03275	0.000155
A55	40	20	19.1	1.4775	1	2.3	8.524	4.3242	4	88	0.08	0.087606	0.195856	0.124557	0.120477	0.211495	0.1474529	0.14955	0.03459	5.38	0.78	4.21	0.06195	0.41421	48.3	29.2	19.1	0.191	2.4	0.59	0.21679	0.002731
A56	40	20	19.1	1.4775	1	2.3	8.524	4.3242	5	37	0.1	0.109915	0.215295	0.1524561	0.1384076	0.2688355	0.1885597	0.18537	0.04287	4.83	0.97	4.69	0.07546	0.40706	48.3	29.2	19.1	0.191	2.4	0.59	0.21679	0.006126
A57	40	20	19.1	1.4775	1	2.6	10.5456	4.9453	3	171	0.06	0.067945	0.082894	0.0433742	0.0914645	0.1084821	0.0361088	0.07229	0.01462	8.27	0.38	3.13	0.03619	0.50856	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A58	40	20	19.1	1.4775	1	2.6	10.5456	4.9453	4	171	0.08	0.095586	0.086422	0.063765	0.132316	0.1628484	0.062446	0.11332	0.02191	6.61	0.59	3.92	0.04954	0.43720	48.3	48.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A59	40	20	19.1	1.4775	1	2.6	10.5456	4.9453	5	171	0.1	0.121441	0.110496	0.081192	0.1735889	0.2167393	0.0894633	0.14898	0.03012	5.76	0.78	4.49	0.06778	0.45300	48.3	46	2.3	0.023	2.4	0.59	0.031933	0.000187
A61	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.0	6.2400	3.4876	4	132	0.08	0.133128	0.075988	0.0851002	0.146281	0.183394	0.1264407	0.14707	0.04427	4.87	0.61	2.97	0.06198	0.47241	53.3	53.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A62	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.0	6.2400	3.4876	5	132	0.1	0.133104	0.105233	0.113624	0.131691	0.1480377	0.2658589	0.18395	0.03332	4.33	0.77	3.34	0.07971	0.42869	53.3	53.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A63	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.0	6.2400	3.4876	6	132	0.12	0.16438	0.125423	0.1405232	0.1530314	0.186384	0.339077	0.23272	0.06673	3.87	0.97	3.74	0.07018	0.46856	53.3	53	0.3	0.003	2.4	0.59	0.004248	3.2E-05
A64	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.3	8.524	4.0721	4	62	0.08	0.127232	0.216005	0.189764	0.162858	0.3399396	0.3675526	0.24739	0.06075	4.06	1.03	4.16	0.12016	0.48571	53.3	29.2	24.1	0.241	2.4	0.59	0.132316	0.00521
A65	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.3	8.524	4.0721	5	152	0.1	0.13394	0.129496	0.234677	0.170414	0.4362216	0.458739	0.29226	0.07177	3.73	1.21	4.53	0.13882	0.54071	53.3	29.2	24.1	0.241	2.4	0.59	0.032316	0.021251
A66	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.3	8.524	4.0721	6	158	0.12	0.132915	0.139868	0.272876	0.2207423	0.426333	0.456839	0.29492	0.07243	3.72	1.22	4.55	0.16202	0.54956	53.3	29.2	24.1	0.241	2.4	0.59	0.132316	0.02828
A67	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.6	10.5456	4.6499	4	171	0.08	0.07853	0.168974	0.0399413	0.111345	0.1344786	0.091627	0.09721	0.02891	6.92	0.40	2.79	0.03727	0.58812	53.3	53.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A68	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.6	10.5456	4.6499	5	171	0.1	0.106326	0.149397	0.052474	0.168865	0.2117946	0.094622	0.1352	0.02850	5.92	0.55	3.26	0.07927	0.59820	53.3	53.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A69	35	20	24.1	1.68857	1.1429	2.6	10.5456	4.6499	6	171	0.12	0.12438	0.185846	0.064218	0.2025249	0.297029	0.108199	0.18861	0.03884	5.07	0.75	3.80	0.11640	0.6447	53.3	49.7	3.6	0.036	2.4	0.59	0.038976	0.000298

Arah Gel.	Kedalaman	Feedback		Rc	Periode		Pang. Gelombang Laut Dalam	Pang. Gelombang	Amplitudo Running	Tinggi Gelombang laut dalam	Tinggi Gel. Detomasi H(m)						Tinggi gelombang gelayang H(m)	Wave Steepness Parameter s	Breaker Parameter $\xi$	H/Rc	Breaker h/rc	Pembacaan tinggi gelombang refleksi Hr	Koefisien Refleksi Kr	Pembacaan EMA		Pembacaan EMA		Debit				
		Rc Lab	Rc Hujung		T (td)	T (td)					P1	P2	P3	P4	P5	P6								(cm)	(m)	(cm)	(m)		Panjang	Lebar	Volume	m <sup>3</sup> /dt
A71	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	2	24	0.04	0.040778	0.0649896	0.0643383	0.038317	0.0773535	0.0797936	0.05936	0.0529	8.09	1.32	10.67	0.02043	0.3417	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.002229
A72	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	3	8	0.06	0.05469	0.062897	0.0831902	0.047456	0.064383	0.100439	0.07157	0.0397	7.08	1.72	12.20	0.02288	0.29493	4.35	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.006306
A73	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	4	5	0.08	0.06397	0.065499	0.06565	0.050733	0.1144708	0.071356	0.08262	0.0227	6.86	1.84	12.59	0.03185	0.38547	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.011178
A74	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	2	20	0.04	0.033951	0.0692379	0.0849018	0.052473	0.073787	0.039463	0.05212	0.0144	9.35	1.16	10.83	0.02165	0.4548	4.35	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.002795
A75	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	3	7	0.06	0.049181	0.062708	0.057127	0.077202	0.115462	0.062255	0.08036	0.01764	7.53	1.79	13.45	0.03118	0.38002	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.007984
A76	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	4	3	0.08	0.071499	0.047306	0.0674098	0.090988	0.045549	0.090242	0.10457	0.0295	6.60	2.32	15.34	0.03716	0.35536	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.00663
A77	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	2	25	0.04	0.04035	0.0202541	0.0452648	0.0831246	0.0709238	0.020242	0.05167	0.00990	10.05	1.15	11.54	0.03146	0.60878	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.00236
A78	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	3	7	0.06	0.068290	0.046724	0.063411	0.111460	0.092800	0.048846	0.07304	0.01400	8.45	1.62	13.72	0.03842	0.52397	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.007984
A79	45	10	4.5	1.1	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	4	2	0.08	0.091732	0.044158	0.081751	0.132770	0.114584	0.085813	0.08846	0.01695	7.68	1.97	15.10	0.04431	0.50083	4.55	39	4.5	0.045	2.4	0.59	0.05589	0.027945
A81	40	10	10	1.25	1	1.8	5.0544	3.6911	2	96	0.04	0.016839	0.08373	0.064109	0.093791	0.033066	0.137800	0.07733	0.02855	6.50	0.77	5.03	0.00407	0.78199	49	49	0	0	2.4	0.59	0	0
A82	40	10	10	1.25	1	1.8	5.0544	3.6911	3	96	0.06	0.024923	0.153227	0.097867	0.138348	0.057848	0.208789	0.11686	0.03575	5.29	1.17	6.18	0.09193	0.78672	49	47.5	1.5	0.015	2.4	0.59	0.02097	0.000218
A83	40	10	10	1.25	1	1.8	5.0544	3.6911	4	29.38	0.08	0.027013	0.099341	0.126498	0.187367	0.076643	0.247881	0.13745	0.04204	4.88	1.37	6.70	0.11043	0.80347	49	39	10	0.1	2.4	0.59	0.1236	0.004381
A84	40	10	10	1.25	1	2.1	6.8796	3.9158	2	111	0.04	0.040412	0.061027	0.094514	0.046478	0.103407	0.080242	0.06804	0.01768	7.52	0.69	5.19	0.09436	0.49773	49	49	0	0	2.4	0.59	0	0
A85	40	10	10	1.25	1	2.1	6.8796	3.9158	3	57.2	0.06	0.040412	0.061027	0.094514	0.046478	0.103407	0.080242	0.06804	0.01768	7.52	0.69	5.19	0.09436	0.49773	49	39	10	0.1	2.4	0.59	0.1236	0.00245
A86	40	10	10	1.25	1	2.1	6.8796	3.9158	4	18.69	0.08	0.073928	0.115263	0.174151	0.078662	0.179811	0.167305	0.12895	0.03301	5.50	1.29	7.10	0.08008	0.38841	49	39	10	0.1	2.4	0.59	0.1236	0.006394
A87	40	10	10	1.25	1	2.4	8.9856	4.5201	2	126	0.04	0.033652	0.06678	0.051221	0.054559	0.072217	0.045707	0.05172	0.01141	9.36	0.52	4.84	0.02050	0.34633	49	49	0	0	2.4	0.59	0	0
A88	40	10	10	1.25	1	2.4	8.9856	4.5201	3	126	0.06	0.050297	0.093855	0.083832	0.088092	0.108399	0.073073	0.07940	0.01752	7.56	0.79	6.00	0.02920	0.36778	49	48.5	0.5	0.005	2.4	0.59	0.00705	5.6E-05
A89	40	10	10	1.25	1	2.4	8.9856	4.5201	4	74.54	0.08	0.062546	0.090419	0.077421	0.123316	0.144761	0.098623	0.0841	0.02282	6.62	1.03	6.85	0.04087	0.39517	49	39	10	0.1	2.4	0.59	0.1236	0.007139
A91	35	10	14	1.4	1.1429	1.8	5.0544	3.0926	3	96	0.06	0.057744	0.154513	0.097965	0.173701	0.085566	0.29880	0.17580	0.05885	4.19	1.26	5.27	0.13806	0.67154	53.3	53.3	0	0	2.4	0.59	0	0
A92	35	10	14	1.4	1.1429	1.8	5.0544	3.0926	4	96	0.08	0.067769	0.201702	0.130771	0.233272	0.124995	0.380119	0.22394	0.07241	3.72	1.60	5.94	0.15618	0.69738	53.3	52.3	1	0.01	2.4	0.59	0.04416	0.00148
A93	35	10	14	1.4	1.1429	1.8	5.0544	3.0926	5	96	0.1	0.084626	0.244925	0.168060	0.302177	0.163046	0.456702	0.27066	0.09752	3.38	1.93	6.54	0.18604	0.86794	53.3	40.3	13	0.13	2.4	0.59	0.18088	0.002884
A94	35	10	14	1.4	1.1429	2.1	6.8796	3.6833	3	111	0.06	0.072634	0.073885	0.136664	0.080866	0.111703	0.140852	0.10465	0.02841	5.93	0.75	4.43	0.02020	0.30593	53.3	52.6	0.7	0.007	2.4	0.59	0.009912	8.3E-05
A95	35	10	14	1.4	1.1429	2.1	6.8796	3.6833	4	97	0.08	0.094626	0.093816	0.185197	0.102622	0.153156	0.140852	0.13951	0.03788	5.14	1.00	5.12	0.04569	0.32751	53.3	39.3	14	0.14	2.4	0.59	0.19419	0.00202
A96	35	10	14	1.4	1.1429	2.1	6.8796	3.6833	5	37	0.1	0.122878	0.105364	0.221661	0.103391	0.185765	0.167351	0.16553	0.04494	4.72	1.18	5.88	0.05614	0.33813	53.3	39.3	14	0.14	2.4	0.59	0.19419	0.00248
A97	35	10	14	1.4	1.1429	2.4	8.9856	4.2653	3	126	0.06	0.057512	0.151345	0.089446	0.110354	0.198021	0.140336	0.12806	0.03002	5.77	0.91	5.28	0.07055	0.55089	53.3	52.8	0.5	0.005	2.4	0.59	0.00708	5.6E-05
A98	35	10	14	1.4	1.1429	2.4	8.9856	4.2653	4	89	0.08	0.083531	0.203396	0.107990	0.153816	0.254228	0.189969	0.18888	0.03959	5.03	1.21	6.06	0.08635	0.50538	53.3	39.3	14	0.14	2.4	0.59	0.19419	0.002382
A99	35	10	14	1.4	1.1429	2.4	8.9856	4.2653	5	27	0.1	0.109420	0.257128	0.129466	0.175590	0.310301	0.207152	0.20546	0.04817	4.56	1.47	6.69	0.09604	0.46744	53.3	39.3	14	0.14	2.4	0.59	0.19419	0.007192

Arah Gel	leddla man	Feedboard	Rc	Periode	Panjang Geombang Laut		Amplitudo	Wkt Running	Tinggi Geombang laut dalam	Tinggi Gel/Deformasi H (m)						Wave Steepnes Parameter	Breaker	H/Rc	breaker x H/Rc	pembacaan tinggi gelombang refleksi	kefisien Refleksi	Pembacaan EMA		Pembacaan EMA			Debit				
					Lo (m)	Di (m)				P1	P2	P3	P4	P5	P6							H	Hr	Kr	(cm)	(m)		(cm)	(m)	Panjang	Lebar
S01-05	45	30	35	1,7778	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	4	132	0,08	0,05234	0,097443	0,05371	0,07869	0,085701	0,2057	6,59	0,26	1,68	0,03723	0,46163	43,3	43,3	0	0	2,4	0,59	0	0	
B12	45	30	35	1,7778	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	5	132	0,11	0,08867	0,10823	0,081530	0,11768	0,142428	0,097708	0,1655	0,02720	0,30	1,83	0,06978	0,34814	43,3	41,8	1,5	0,015	2,4	0,59	0,01937	0,000145
B13	45	30	35	1,7778	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	6	132	0,12	0,096190	0,127550	0,10262	0,147676	0,178616	0,124250	0,13240	0,09409	0,38	2,05	0,04621	0,34901	43,3	36,65	6,65	0,0665	2,4	0,59	0,008877	0,000613
B14	45	30	35	1,7778	0,8889	2,3	8,524	4,5556	4	153	0,08	0,074649	0,09514	0,130265	0,083214	0,093443	0,191930	0,13329	0,02926	0,38	2,23	0,05864	0,46995	43,3	43,3	0	0	2,4	0,59	0	0
B15	45	30	35	1,7778	0,8889	2,3	8,524	4,5556	5	153	0,11	0,093228	0,124211	0,154696	0,121904	0,133251	0,243553	0,16842	0,03697	0,48	2,50	0,07909	0,44596	43,3	42,8	0,5	0,005	2,4	0,59	0,00645	4,2E-05
B16	45	30	35	1,7778	0,8889	2,3	8,524	4,5556	6	153	0,12	0,112039	0,151719	0,182674	0,147828	0,165172	0,291104	0,20157	0,04425	0,58	2,74	0,08953	0,44417	43,3	36,3	7	0,07	2,4	0,59	0,00484	0,000555
B17	45	30	35	1,7778	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	4	171	0,08	0,08028	0,080995	0,041571	0,094609	0,14316	0,109138	0,07794	0,04994	0,22	1,82	0,03637	0,46655	43,3	43,3	0	0	2,4	0,59	0	0
B18	45	30	35	1,7778	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	5	171	0,11	0,092867	0,093534	0,059490	0,119074	0,150885	0,140646	0,10519	0,02016	0,30	2,12	0,04570	0,43444	43,3	42,8	0,5	0,005	2,4	0,59	0,00645	3,7E-05
B19	45	30	35	1,7778	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	6	171	0,12	0,124787	0,126182	0,080592	0,143683	0,197083	0,169251	0,13384	0,02555	0,38	2,39	0,05325	0,39784	43,3	37,4	5,9	0,059	2,4	0,59	0,007287	0,000423
B21	40	30	40	2	1	2,0	6,2400	3,6950	4	132	0,08	0,071039	0,079952	0,056126	0,06530	0,143216	0,206772	0,13145	0,03558	0,33	1,74	0,07532	0,57302	48,4	48,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B22	40	30	40	2	1	2,0	6,2400	3,6950	5	132	0,11	0,088659	0,085849	0,066761	0,084756	0,171911	0,259221	0,14629	0,04411	0,41	1,94	0,09633	0,59040	48,4	48,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B23	40	30	40	2	1	2,0	6,2400	3,6950	6	132	0,12	0,107721	0,122986	0,089767	0,108786	0,204919	0,314954	0,20236	0,05477	0,51	2,16	0,11259	0,55640	48,4	48,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B24	40	30	40	2	1	2,3	8,524	4,342	4	153	0,08	0,111119	0,107076	0,173985	0,128117	0,126168	0,273624	0,19935	0,04402	0,48	2,27	0,08327	0,49748	48,4	48,25	0,15	0,0015	2,4	0,59	0,002121	1,9E-05
B25	40	30	40	2	1	2,3	8,524	4,342	5	153	0,11	0,149601	0,143339	0,203334	0,167218	0,186826	0,295201	0,21940	0,03074	0,44	2,44	0,07900	0,34549	48,4	43,3	5,1	0,051	2,4	0,59	0,009095	0,000452
B26	40	30	40	2	1	2,3	8,524	4,342	6	140	0,12	0,155255	0,165515	0,240265	0,191134	0,183856	0,348141	0,25170	0,03021	0,63	2,61	0,09444	0,38317	48,4	19,7	28,7	0,287	2,4	0,59	0,007549	0,002197
B27	40	30	40	2	1	2,6	10,5456	4,9453	4	171	0,08	0,074561	0,080755	0,044178	0,064637	0,105339	0,110274	0,07723	0,01562	0,19	1,54	0,03305	0,42794	48,4	48,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B28	40	30	40	2	1	2,6	10,5456	4,9453	5	171	0,11	0,095215	0,119435	0,057036	0,093205	0,137192	0,150721	0,10388	0,02001	0,26	1,79	0,04684	0,45094	48,4	48,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B29	40	30	40	2	1	2,6	10,5456	4,9453	6	171	0,12	0,113826	0,146004	0,068755	0,120707	0,161791	0,205402	0,13708	0,02772	0,34	2,06	0,06832	0,48942	48,4	48	0,4	0,004	2,4	0,59	0,005645	3,3E-05
B31	35	30	45	2,8571	1,429	2,0	6,2400	3,4976	5	132	0,11	0,074350	0,115546	0,097287	0,067874	0,076682	0,230744	0,14906	0,04274	0,494	0,33124	0,08168	0,54800	53,4	53,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B32	35	30	45	2,8571	1,429	2,0	6,2400	3,4976	6	132	0,12	0,122562	0,183143	0,164078	0,120074	0,148012	0,500749	0,31041	0,08801	0,335	0,68980	0,19004	0,61318	53,4	53,6	0,8	0,008	2,4	0,59	0,011328	8,9E-05
B33	35	30	45	2,8571	1,429	2,0	6,2400	3,4976	7	132	0,14	0,144558	0,220821	0,204666	0,140584	0,188853	0,520815	0,33070	0,09482	0,325	0,73489	0,19012	0,57489	53,4	51,7	1,7	0,017	2,4	0,59	0,024072	0,000182
B34	35	30	45	2,8571	1,429	2,3	8,524	4,0721	5	153	0,11	0,161905	0,096887	0,180830	0,140752	0,179351	0,354837	0,23226	0,05704	0,19	0,51614	0,12258	0,52775	53,4	44,2	9,2	0,092	2,4	0,59	0,02939	0,000946
B35	35	30	45	2,8571	1,429	2,3	8,524	4,0721	6	153	0,12	0,180331	0,137790	0,206532	0,164225	0,206807	0,438277	0,28803	0,07073	0,376	0,64007	0,15024	0,52162	53,4	22,7	30,7	0,307	2,4	0,59	0,041688	0,002625
B36	35	30	45	2,8571	1,429	2,3	8,524	4,0721	7	153	0,14	0,194045	0,163489	0,246607	0,199847	0,259031	0,456469	0,30998	0,07612	0,362	0,68884	0,14649	0,47258	53,4	23,6	29,8	0,298	2,4	0,59	0,037126	0,002557
B37	35	30	45	2,8571	1,429	2,6	10,5456	4,6499	5	171	0,11	0,083388	0,156387	0,108169	0,132013	0,168820	0,245596	0,16449	0,03538	0,532	0,36554	0,08110	0,49316	53,4	53,4	0	0	2,4	0,59	0	0
B38	35	30	45	2,8571	1,429	2,6	10,5456	4,6499	6	171	0,12	0,108320	0,189147	0,121321	0,171122	0,208894	0,277987	0,19315	0,04154	0,491	0,42923	0,08483	0,49920	53,4	53	0,4	0,004	2,4	0,59	0,005664	3,3E-05
B39	35	30	45	2,8571	1,429	2,6	10,5456	4,6499	7	171	0,14	0,128080	0,202515	0,140959	0,233545	0,274324	0,360142	0,24011	0,05164	0,440	0,53338	0,12003	0,49990	53,4	49,4	5	0,05	2,4	0,59	0,00708	0,000414

Arah Gel	Kedalaman (m)	Frekuensi	Rc	Periode (s)	Panjang Gelombang Laut Dalam (m)	Panjang Gelombang (m)	Amplitudo (cm)	Waktu Rumput (s)	Tinggi Gelombang Laut Dalam (m)	Tinggi Gelombang H (m)										Tinggi Gelombang Refleksi (m)	Koefisien Refleksi	Pembacaan EMA			Ukuran Model (m)			Debit (m <sup>3</sup> /dt)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										P1	P2	P3	P4	P5	P6	H1	H2	H3	H4			H5	H6	H7	H8	H9	H10		H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	H47	H48	H49	H50	H51	H52	H53	H54	H55	H56	H57	H58	H59	H60	H61	H62	H63	H64	H65	H66	H67	H68	H69	H70	H71	H72	H73	H74	H75	H76	H77	H78	H79	H80	H81	H82	H83	H84	H85	H86	H87	H88	H89	H90	H91	H92	H93	H94	H95	H96	H97	H98	H99	H100	H101	H102	H103	H104	H105	H106	H107	H108	H109	H110	H111	H112	H113	H114	H115	H116	H117	H118	H119	H120	H121	H122	H123	H124	H125	H126	H127	H128	H129	H130	H131	H132	H133	H134	H135	H136	H137	H138	H139	H140	H141	H142	H143	H144	H145	H146	H147	H148	H149	H150	H151	H152	H153	H154	H155	H156	H157	H158	H159	H160	H161	H162	H163	H164	H165	H166	H167	H168	H169	H170	H171	H172	H173	H174	H175	H176	H177	H178	H179	H180	H181	H182	H183	H184	H185	H186	H187	H188	H189	H190	H191	H192	H193	H194	H195	H196	H197	H198	H199	H200	H201	H202	H203	H204	H205	H206	H207	H208	H209	H210	H211	H212	H213	H214	H215	H216	H217	H218	H219	H220	H221	H222	H223	H224	H225	H226	H227	H228	H229	H230	H231	H232	H233	H234	H235	H236	H237	H238	H239	H240	H241	H242	H243	H244	H245	H246	H247	H248	H249	H250	H251	H252	H253	H254	H255	H256	H257	H258	H259	H260	H261	H262	H263	H264	H265	H266	H267	H268	H269	H270	H271	H272	H273	H274	H275	H276	H277	H278	H279	H280	H281	H282	H283	H284	H285	H286	H287	H288	H289	H290	H291	H292	H293	H294	H295	H296	H297	H298	H299	H300	H301	H302	H303	H304	H305	H306	H307	H308	H309	H310	H311	H312	H313	H314	H315	H316	H317	H318	H319	H320	H321	H322	H323	H324	H325	H326	H327	H328	H329	H330	H331	H332	H333	H334	H335	H336	H337	H338	H339	H340	H341	H342	H343	H344	H345	H346	H347	H348	H349	H350	H351	H352	H353	H354	H355	H356	H357	H358	H359	H360	H361	H362	H363	H364	H365	H366	H367	H368	H369	H370	H371	H372	H373	H374	H375	H376	H377	H378	H379	H380	H381	H382	H383	H384	H385	H386	H387	H388	H389	H390	H391	H392	H393	H394	H395	H396	H397	H398	H399	H400	H401	H402	H403	H404	H405	H406	H407	H408	H409	H410	H411	H412	H413	H414	H415	H416	H417	H418	H419	H420	H421	H422	H423	H424	H425	H426	H427	H428	H429	H430	H431	H432	H433	H434	H435	H436	H437	H438	H439	H440	H441	H442	H443	H444	H445	H446	H447	H448	H449	H450	H451	H452	H453	H454	H455	H456	H457	H458	H459	H460	H461	H462	H463	H464	H465	H466	H467	H468	H469	H470	H471	H472	H473	H474	H475	H476	H477	H478	H479	H480	H481	H482	H483	H484	H485	H486	H487	H488	H489	H490	H491	H492	H493	H494	H495	H496	H497	H498	H499	H500	H501	H502	H503	H504	H505	H506	H507	H508	H509	H510	H511	H512	H513	H514	H515	H516	H517	H518	H519	H520	H521	H522	H523	H524	H525	H526	H527	H528	H529	H530	H531	H532	H533	H534	H535	H536	H537	H538	H539	H540	H541	H542	H543	H544	H545	H546	H547	H548	H549	H550	H551	H552	H553	H554	H555	H556	H557	H558	H559	H560	H561	H562	H563	H564	H565	H566	H567	H568	H569	H570	H571	H572	H573	H574	H575	H576	H577	H578	H579	H580	H581	H582	H583	H584	H585	H586	H587	H588	H589	H590	H591	H592	H593	H594	H595	H596	H597	H598	H599	H600	H601	H602	H603	H604	H605	H606	H607	H608	H609	H610	H611	H612	H613	H614	H615	H616	H617	H618	H619	H620	H621	H622	H623	H624	H625	H626	H627	H628	H629	H630	H631	H632	H633	H634	H635	H636	H637	H638	H639	H640	H641	H642	H643	H644	H645	H646	H647	H648	H649	H650	H651	H652	H653	H654	H655	H656	H657	H658	H659	H660	H661	H662	H663	H664	H665	H666	H667	H668	H669	H670	H671	H672	H673	H674	H675	H676	H677	H678	H679	H680	H681	H682	H683	H684	H685	H686	H687	H688	H689	H690	H691	H692	H693	H694	H695	H696	H697	H698	H699	H700	H701	H702	H703	H704	H705	H706	H707	H708	H709	H710	H711	H712	H713	H714	H715	H716	H717	H718	H719	H720	H721	H722	H723	H724	H725	H726	H727	H728	H729	H730	H731	H732	H733	H734	H735	H736	H737	H738	H739	H740	H741	H742	H743	H744	H745	H746	H747	H748	H749	H750	H751	H752	H753	H754	H755	H756	H757	H758	H759	H760	H761	H762	H763	H764	H765	H766	H767	H768	H769	H770	H771	H772	H773	H774	H775	H776	H777	H778	H779	H780	H781	H782	H783	H784	H785	H786	H787	H788	H789	H790	H791	H792	H793	H794	H795	H796	H797	H798	H799	H800	H801	H802	H803	H804	H805	H806	H807	H808	H809	H810	H811	H812	H813	H814	H815	H816	H817	H818	H819	H820	H821	H822	H823	H824	H825	H826	H827	H828	H829	H830	H831	H832	H833	H834	H835	H836	H837	H838	H839	H840	H841	H842	H843	H844	H845	H846	H847	H848	H849	H850	H851	H852	H853	H854	H855	H856	H857	H858	H859	H860	H861	H862	H863	H864	H865	H866	H867	H868	H869	H870	H871	H872	H873	H874	H875	H876	H877	H878	H879	H880	H881	H882	H883	H884	H885	H886	H887	H888	H889	H890	H891	H892	H893	H894	H895	H896	H897	H898	H899	H900	H901	H902	H903	H904	H905	H906	H907	H908	H909	H910	H911	H912	H913	H914	H915	H916	H917	H918	H919	H920	H921	H922	H923	H924	H925	H926	H927	H928	H929	H930	H931	H932	H933	H934	H935	H936	H937	H938	H939	H940	H941	H942	H943	H944	H945	H946	H947	H948	H949	H950	H951	H952	H953	H954	H955	H956	H957	H958	H959	H960	H961	H962	H963	H964	H965	H966	H967	H968	H969	H970	H971	H972	H973	H974	H975	H976	H977	H978	H979	H980	H981	H982	H983	H984	H985	H986	H987
841	45	20	25	1,55556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	3	32	0,06	0,40341	0,114488	0,17496	0,13670	0,16784	0,25247	0,20486	0,05275	4,35	0,82	0,82	3,57	0,02669	0,13027	43,3	39,1	4,2	0,042	2,4	0,59	0,082315	0,000396																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
842	45	20	25	1,55556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	4	88	0,08	0,48367	0,095295	0,064254	0,100655	0,118955	0,083219	0,08365	0,02154	6,81	0,33	0,33	2,28	0,03528	0,42280	43,3	29	14,3	0,143	2,4	0,59	0,160789	0,001027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
843	45	20	25	1,55556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	5	47	0,1	0,070503	0,119694	0,08406	0,125381	0,144460	0,106638	0,10748	0,02768	6,01	0,43	0,43	2,58	0,03698	0,34405	43,3	29	14,3	0,143	2,4	0,59	0,160789	0,001027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
844	45	20	25	1,55556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	3	153	0,06	0,052845	0,078316	0,100837	0,063853	0,067797	0,144218	0,08953	0,02163	6,80	0,39	0,39	2,68	0,04569	0,46367	43,3	43,3	0	0	2,4	0,59	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
845	45	20	25	1,55556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	4	153	0,08	0,077016	0,104376	0,130897	0,089615	0,100258	0,089755	0,13339	0,02328	5,84	0,53	0,53	3,12	0,05637	0,42260	43,3	38,8	4,5	0,045	2,4	0,59	0,05589	0,000365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
846	45	20	25	1,55556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	5	76	0,1	0,085287	0,128893	0,154948	0,112423	0,131322	0,235170	0,16523	0,03827	5,25	0,66	0,66	3,47	0,05994	0,42300	43,3	29	14,3	0,143	2,4	0,59	0,160789	0,001027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
847	45	20	25	1,55556	0,8889	2,6	10,5456	5,2800	3	171	0,06	0,049214	0,061392	0,028870	0,059959	0,084490	0,085206	0,059595	0,01072	9,66	0,22	0,22	2,16	0,02908	0,51973	43,3	43,2	0,1	0,001	2,4	0,59	0,001235	7,57E-06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
848	45	20	25	1,55556	0,8889	2,6	10,5456	5,2800	4	171	0,08	0,071582	0,072147	0,047019	0,086974	0,117951	0,111940	0,07948	0,01523	8,10	0,32	0,32	2,58	0,03246	0,40841	43,3	36,9	6,4	0,064	2,4	0,59	0,078029	0,000456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
849	45	20	25	1,55556	0,8889	2,6	10,5456	5,2800	5	50	0,1	0,094056	0,094823	0,056075	0,118108	0,150155	0,155926	0,10311	0,01976	7,11	0,41	0,41	2,93	0,04704	0,45819	43,3	29	14,3	0,143	2,4	0,59	0,160789	0,001027																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
851	40	20	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Kanal Gel	Kedalaman	Freeboard	Rc'	Periode	Panjang Gelombang Dalam	Amplitudo Running	Tinggi Gelombang laut dalam	Tinggi Gel Deformasi H (m)										Tinggi gelombang gelayang H1 (m)	Wave Steepness Parameter S	Breaker Parameter $\xi$	H/Rc	Breaker h/rC	pembacaan tinggi gelombang refleksi Hr	Koefisien Refleksi Kr	Pembacaan EMA		Pembacaan EMA		Ukuran Model (m)	Debit		
								P1	P2	P3	P4	P5	P6	H1	H1/L	H/Rc	Hr								Kr	(cm)	(m)	(cm)			(m)	Panjang
871	45	10	15	133333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	2	26	0.04	0.08507	0.047123	0.021272	0.057437	0.061983	0.032805	0.04024	0.01036	9.82	0.27	2.64	0.02174	0.54015	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.00192
872	45	10	15	133333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	3	17	0.16	0.030720	0.062653	0.032119	0.080793	0.088614	0.055653	0.04319	0.01112	9.48	0.29	2.73	0.01247	0.28867	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.002536
873	45	10	15	133333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	4	17	0.08	0.029236	0.059544	0.033356	0.077448	0.087876	0.050459	0.05856	0.01508	8.14	0.39	3.18	0.02932	0.30072	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.002536
874	45	10	15	133333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	2	50	0.04	0.032961	0.06420	0.053884	0.058883	0.040060	0.083365	0.06116	0.01343	8.63	0.41	3.52	0.02820	0.46109	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.003998
875	45	10	15	133333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	3	22	0.16	0.055918	0.076086	0.093901	0.062146	0.071681	0.133888	0.09790	0.02149	6.82	0.65	4.45	0.04198	0.42884	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.002269
876	45	10	15	133333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	4	11	0.08	0.078948	0.080354	0.119886	0.085495	0.089612	0.178347	0.12865	0.02824	5.95	0.86	5.10	0.04970	0.38632	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.004538
877	45	10	15	133333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	2	40	0.04	0.030197	0.040380	0.051563	0.034270	0.057977	0.054187	0.03679	0.00705	11.91	0.25	2.92	0.02118	0.57369	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.001248
878	45	10	15	133333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	3	12	0.16	0.050253	0.052886	0.027167	0.058680	0.088330	0.079390	0.05825	0.01116	9.46	0.39	3.68	0.03108	0.53361	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.00416
879	45	10	15	133333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	4	11	0.08	0.066490	0.071386	0.039766	0.088879	0.117669	0.090796	0.07872	0.01509	8.14	0.52	4.27	0.03885	0.49483	43.3	39.3	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.004538
880	40	10	20	15	1	2.0	6.2400	3.6950	2	132	0.04	0.032306	0.038355	0.027756	0.029778	0.076265	0.093577	0.06314	0.01709	7.65	0.32	2.42	0.03539	0.58041	48.4	48.4	0	0	2.4	0.59	0	0
882	40	10	20	15	1	2.0	6.2400	3.6950	3	132	0.16	0.047363	0.055051	0.040492	0.048738	0.106127	0.138376	0.08949	0.02420	6.43	0.45	2.87	0.04894	0.54724	48.4	48.3	0.1	0.001	2.4	0.59	0.001415	1.07E-05
883	40	10	20	15	1	2.0	6.2400	3.6950	4	132	0.08	0.064558	0.075441	0.050891	0.079427	0.141725	0.286359	0.11864	0.03211	5.58	0.59	3.31	0.06871	0.57073	48.4	43.6	4.8	0.048	2.4	0.59	0.062303	0.000994
884	40	10	20	15	1	2.3	8.2524	4.3242	2	153	0.04	0.055579	0.054744	0.086801	0.059809	0.053284	0.141209	0.09680	0.02239	6.88	0.48	3.23	0.04441	0.45882	48.4	46.1	2.3	0.023	2.4	0.59	0.039393	0.000209
885	40	10	20	15	1	2.3	8.2524	4.3242	3	37	0.16	0.081281	0.082073	0.132704	0.092880	0.086258	0.208765	0.14502	0.03354	5.46	0.73	3.96	0.06374	0.49363	48.4	39.3	9.1	0.091	2.4	0.59	0.138919	0.003214
886	40	10	20	15	1	2.3	8.2524	4.3242	4	28	0.08	0.050394	0.13123	0.166288	0.20849	0.134288	0.250761	0.17790	0.04114	4.93	0.89	4.39	0.07286	0.40368	48.4	39.3	9.1	0.091	2.4	0.59	0.138919	0.004247
887	40	10	20	15	1	2.6	10.5456	4.9453	2	171	0.04	0.033332	0.054546	0.021910	0.027573	0.044221	0.049417	0.03566	0.00721	11.78	0.18	2.10	0.01375	0.38365	48.4	48.4	0	0	2.4	0.59	0	0
888	40	10	20	15	1	2.6	10.5456	4.9453	3	171	0.16	0.054894	0.088063	0.034874	0.047438	0.076521	0.074803	0.05570	0.01126	9.42	0.28	2.62	0.02082	0.37386	48.4	48.2	0.2	0.002	2.4	0.59	0.002827	1.65E-05
889	40	10	20	15	1	2.6	10.5456	4.9453	4	133	0.08	0.075565	0.091396	0.038299	0.063562	0.106457	0.208891	0.07409	0.01498	8.17	0.37	3.03	0.03580	0.48311	48.4	39.3	9.1	0.091	2.4	0.59	0.138919	0.000894
891	35	10	25	1.7429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	3	132	0.16	0.057842	0.087392	0.091769	0.048578	0.083386	0.232743	0.14066	0.04033	4.98	0.56	2.80	0.09208	0.65464	53.4	53.4	0	0	2.4	0.59	0	0
892	35	10	25	1.7429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	4	132	0.08	0.082325	0.133644	0.116867	0.074715	0.084623	0.313382	0.19405	0.05564	4.24	0.78	3.29	0.11933	0.61497	53.4	52	1.4	0.004	2.4	0.59	0.03924	0.00015
893	35	10	25	1.7429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	5	90	0.1	0.108860	0.151049	0.145549	0.104012	0.12116	0.416712	0.26886	0.07465	3.66	1.04	3.81	0.15365	0.80051	53.4	39	14.4	0.144	2.4	0.59	0.199486	0.002217
894	35	10	25	1.7429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	3	64	0.16	0.088378	0.054160	0.114744	0.047657	0.088277	0.216187	0.13517	0.03320	5.49	0.54	2.97	0.08001	0.59933	53.4	39	14.4	0.144	2.4	0.59	0.199486	0.003117
895	35	10	25	1.7429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	4	30	0.08	0.135777	0.092323	0.156359	0.184885	0.129287	0.275222	0.17722	0.04352	4.79	0.71	3.40	0.09800	0.55298	53.4	39	14.4	0.144	2.4	0.59	0.199486	0.00665
896	35	10	25	1.7429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	5	17	0.1	0.158934	0.116175	0.199327	0.194881	0.172033	0.35421	0.23660	0.05808	4.15	0.95	3.92	0.12002	0.50853	53.4	39	14.4	0.144	2.4	0.59	0.199486	0.011734
897	35	10	25	1.7429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	3	171	0.16	0.045707	0.066482	0.072987	0.059878	0.102861	0.167500	0.10660	0.02293	6.60	0.43	2.82	0.06099	0.57124	53.4	53.4	0	0	2.4	0.59	0	0
898	35	10	25	1.7429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	4	171	0.08	0.065368	0.130815	0.091956	0.093644	0.148424	0.213885	0.14062	0.03024	5.75	0.56	3.23	0.07526	0.53520	53.4	49.8	3.6	0.036	2.4	0.59	0.03976	0.000298
899	35	10	25	1.7429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	5	79	0.1	0.082411	0.156776	0.104862	0.128550	0.171494	0.243970	0.16839	0.03510	5.34	0.65	3.48	0.08078	0.49500	53.4	39	14.4	0.144	2.4	0.59	0.199486	0.002525





Arat/Gel	Kedalaman	Freeboard		Rc	Periode	Panjang Gelombang Laut Dalam	Panjang Gelombang Laut Dalam	Amplitudo Running	Wkt Running	Tinggi Gelombang laut dalam	Tinggi Gelombang H(m)						Wave Steepness	Breaker Parameter	breaker/h/r/c	pembacaan tinggi gelombang refleksi	Koefisien Refleksi	Pembacaan EMA			Ukuran Model (m)			Debit		
		Rc Lab	Rc Hilang								P1	P2	P3	P4	P5	P6						Ho	H1	H2	H3	H4	H5		H6	H7
C41	45	20	25	155556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	3	132	0,06	0,047600	0,059946	0,043202	0,102024	0,055190	0,073688			2,12	0,02941	0,4504	44	44	0	0	2,4	0,59	0	0
C42	45	20	25	155556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	4	75	0,08	0,071079	0,085857	0,065108	0,131478	0,076372	0,094263			2,47	0,03319	0,3761	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,002106
C43	45	20	25	155556	0,8889	2,0	6,2400	3,8837	5	27	0,1	0,095940	0,100579	0,080211	0,166744	0,104655	0,138106			2,77	0,04327	0,35040	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,005894
C44	45	20	25	155556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	3	153	0,06	0,058829	0,080895	0,103204	0,048070	0,108949	0,139526			2,61	0,04573	0,49752	44	43,7	0,3	0,003	2,4	0,59	0,008877	2,53E-05
C45	45	20	25	155556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	4	49	0,08	0,077049	0,127365	0,130512	0,062229	0,137619	0,183478			2,99	0,06112	0,49958	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,003223
C46	45	20	25	155556	0,8889	2,3	8,2524	4,5556	5	59	0,1	0,094972	0,156161	0,157112	0,073214	0,094972	0,22141			3,28	0,07446	0,50423	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,002877
C47	45	20	25	155556	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	3	171	0,06	0,061416	0,066807	0,083845	0,064998	0,122106	0,091501			2,51	0,04683	0,62295	44	42,6	1,4	0,014	2,4	0,59	0,017909	0,000105
C48	45	20	25	155556	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	4	48	0,08	0,083929	0,090666	0,047433	0,091009	0,154705	0,171714			2,90	0,05584	0,53069	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,00329
C49	45	20	25	155556	0,8889	2,6	10,5456	5,2180	5	18	0,1	0,106098	0,108685	0,064745	0,118114	0,194698	0,156429			3,23	0,06998	0,56106	44	30	14	0,14	2,4	0,59	0,15792	0,000773
C51	40	20	30	1,75	1	2,0	6,2400	3,6950	3	132	0,06	0,065245	0,0976941	0,094549	0,1151039	0,124162	0,1749314			2,07	0,07014	0,66930	49	49	0	0	2,4	0,59	0	0
C52	40	20	30	1,75	1	2,0	6,2400	3,6950	4	132	0,08	0,088517	0,299850	0,0462082	0,0949413	0,1685246	0,2253744			2,36	0,08954	0,65922	49	48,3	0,7	0,007	2,4	0,59	0,008853	7,46E-05
C53	40	20	30	1,75	1	2,0	6,2400	3,6950	5	132	0,1	0,114395	0,1607352	0,0601532	0,1868077	0,192742	0,289261			2,68	0,14184	0,66625	49	40,1	8,9	0,089	2,4	0,59	0,116519	0,000883
C54	40	20	30	1,75	1	2,3	8,2524	4,3242	3	153	0,06	0,070683	0,073825	0,1332242	0,0749716	0,1404918	0,202937			2,56	0,06611	0,48329	49	48	1	0,01	2,4	0,59	0,04404	9,18E-05
C55	40	20	30	1,75	1	2,3	8,2524	4,3242	4	125	0,08	0,128399	0,192073	0,204283	0,091741	0,1942128	0,2974972			3,13	0,09416	0,46308	49	30	19	0,19	2,4	0,59	0,2572	0,001806
C56	40	20	30	1,75	1	2,3	8,2524	4,3242	5	44	0,1	0,128399	0,192073	0,204283	0,091741	0,1942128	0,2974972			3,13	0,09416	0,46308	49	30	19	0,19	2,4	0,59	0,2572	0,00513
C57	40	20	30	1,75	1	2,6	10,5456	4,9453	3	171	0,06	0,076932	0,0895111	0,0882724	0,0551377	0,0926683	0,0843469			1,83	0,03192	0,52552	49	49	0	0	2,4	0,59	0	0
C58	40	20	30	1,75	1	2,6	10,5456	4,9453	4	171	0,08	0,076932	0,1237124	0,0433026	0,0856646	0,1431439	0,1364128			2,26	0,03538	0,54311	49	48,8	0,2	0,002	2,4	0,59	0,002827	1,65E-05
C59	40	20	30	1,75	1	2,6	10,5456	4,9453	5	171	0,1	0,092936	0,1407306	0,0515361	0,1128933	0,1904024	0,1834789			2,58	0,06943	0,57397	49	31,3	17,7	0,177	2,4	0,59	0,213037	0,001246
C61	35	20	35	2	1,429	2,0	6,2400	3,4876	4	132	0,08	0,104001	0,207997	0,080935	0,124934	0,167372	0,462748			2,81	0,18566	0,67123	54	50,3	3,7	0,037	2,4	0,59	0,003392	0,000397
C62	35	20	35	2	1,429	2,0	6,2400	3,4876	5	132	0,1	0,134594	0,046081	0,089350	0,138028	0,192652	0,525131			2,98	0,21289	0,8182	54	39,2	14,8	0,148	2,4	0,59	0,204766	0,001551
C63	35	20	35	2	1,429	2,0	6,2400	3,4876	6	66	0,12	0,148217	0,297144	0,113719	0,152583	0,157474	0,547802			3,07	0,21704	0,65619	54	30	24	0,24	2,4	0,59	0,23279	0,004876
C64	35	20	35	2	1,429	2,3	8,2524	4,0721	4	118	0,08	0,130005	0,130702	0,206355	0,142115	0,148221	0,357391			2,85	0,13369	0,46653	54	30	24	0,24	2,4	0,59	0,32179	0,002727
C65	35	20	35	2	1,429	2,3	8,2524	4,0721	5	37	0,1	0,158346	0,160641	0,276664	0,157079	0,219106	0,425268			3,11	0,13346	0,45736	54	30	24	0,24	2,4	0,59	0,32179	0,008697
C66	35	20	35	2	1,429	2,3	8,2524	4,0721	6	26	0,12	0,175987	0,181342	0,399152	0,186298	0,302582	0,496071			3,34	0,16004	0,47627	54	30	24	0,24	2,4	0,59	0,32179	0,012377
C67	35	20	35	2	1,429	2,6	10,5456	4,6499	4	171	0,08	0,062710	0,142837	0,082402	0,095747	0,161913	0,195825			2,22	0,06656	0,51488	54	54	0	0	2,4	0,59	0	0
C68	35	20	35	2	1,429	2,6	10,5456	4,6499	5	171	0,1	0,093704	0,171566	0,110933	0,138772	0,205382	0,266532			2,61	0,08761	0,48659	54	51	3	0,03	2,4	0,59	0,04248	0,000248
C69	35	20	35	2	1,429	2,6	10,5456	4,6499	6	142	0,12	0,098597	0,213261	0,128073	0,181093	0,248402	0,326069			2,84	0,11374	0,53565	54	30	24	0,24	2,4	0,59	0,32179	0,002566

Arah Gel	Ketebalan	Freeboard		Rc'	Periode	Panjang Gelombang Dalam	Panjang Gelombang Luar	Amplitudo Runtun	Tinggi Gelombang Laut dalam	Tinggi Gelombang H (m)						Breaker Parameter	breakx/h/r/c	Tinggi gelombang datang H (m)	Wave Steepness Parameter	Hj/Rc	Koefisien Refleksi	Pembacaan EMA			Ukuran Model (m)			Debit					
		P1	P2							P3	P4	P5	P6	(cm)	(m)							(cm)	(m)	Pejang	Lebar	Volume	ms/dit						
C71	45	10	15	1.33333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	0	0.04	0.025100	0.056862	0.060749	0.031475	0.047607	0.04292	0.0101653	9.51	0.29	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.009984						
C72	45	10	15	1.33333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	3	0.06	0.041205	0.050248	0.041572	0.087570	0.046345	0.084439	0.06439	0.036579	7.77	0.43	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.02148					
C73	45	10	15	1.33333	0.8889	2.0	6.2400	3.8837	4	0.08	0.059565	0.063831	0.058428	0.115480	0.053249	0.111743	0.08727	0.02471	6.67	0.58	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.01664					
C74	45	10	15	1.33333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	33	0.04	0.038240	0.066888	0.063777	0.031420	0.066362	0.090176	0.06080	0.033346	8.66	0.41	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.001513					
C75	45	10	15	1.33333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	3	0.06	0.058828	0.093809	0.096126	0.049307	0.03451	0.12389	0.08770	0.039252	7.21	0.58	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.004992					
C76	45	10	15	1.33333	0.8889	2.3	8.2524	4.5556	4	0.08	0.076576	0.127465	0.122808	0.067917	0.137055	0.158761	0.11757	0.025829	6.22	0.78	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.009984					
C77	45	10	15	1.33333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	20	0.04	0.031386	0.039021	0.016548	0.044415	0.070682	0.056892	0.04361	0.008358	10.94	0.29	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.002496					
C78	45	10	15	1.33333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	3	0.06	0.059458	0.057047	0.028915	0.073852	0.111659	0.080891	0.07029	0.03347	8.62	0.47	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.00624					
C79	45	10	15	1.33333	0.8889	2.6	10.5456	5.2180	4	0.08	0.067715	0.079982	0.094972	0.093470	0.143200	0.102438	0.09645	0.038483	7.36	0.64	44	40	4	0.04	2.4	0.59	0.04992	0.009984					
C81	40	10	20	1.5	1	2.0	6.2400	3.6950	2	0.04	0.037604	0.065575	0.071531	0.067615	0.067797	0.116853	0.06719	0.018185	7.42	0.34	49	42	7	0.07	2.4	0.59	0.09324	0.000706					
C82	40	10	20	1.5	1	2.0	6.2400	3.6950	3	0.06	0.058157	0.094879	0.031662	0.08832	0.141911	0.173500	0.10336	0.027972	5.98	0.52	49	41	8	0.08	2.4	0.59	0.1056	0.0008					
C83	40	10	20	1.5	1	2.0	6.2400	3.6950	4	0.08	0.083564	0.123255	0.144363	0.181399	0.214497	0.2892	0.08489	5.35	0.64	49	40	9	0.09	2.4	0.59	0.11772	0.00518						
C84	40	10	20	1.5	1	2.3	8.2524	4.3242	2	0.04	0.047788	0.074619	0.090016	0.047055	0.087772	0.136625	0.09221	0.02324	6.85	0.46	49	44.2	4.8	0.048	2.4	0.59	0.065203	0.000426					
C85	40	10	20	1.5	1	2.3	8.2524	4.3242	3	0.06	0.068374	0.109480	0.132972	0.069579	0.124263	0.195602	0.13209	0.030547	5.72	0.66	49	40	9	0.09	2.4	0.59	0.11772	0.00436					
C86	40	10	20	1.5	1	2.3	8.2524	4.3242	4	0.08	0.096457	0.140222	0.171278	0.096570	0.157802	0.256218	0.17634	0.04078	4.95	0.88	49	40	9	0.09	2.4	0.59	0.11772	0.008409					
C87	40	10	20	1.5	1	2.6	10.5456	4.9453	2	0.04	0.032954	0.053316	0.017381	0.031611	0.052176	0.054314	0.05355	0.007249	11.75	0.18	49	49	0	0	2.4	0.59	0	0					
C88	40	10	20	1.5	1	2.6	10.5456	4.9453	3	0.06	0.051224	0.080239	0.029106	0.059729	0.089311	0.100134	0.06462	0.03067	8.75	0.32	49	43.5	5.5	0.055	2.4	0.59	0.07425	0.000634					
C89	40	10	20	1.5	1	2.6	10.5456	4.9453	4	0.08	0.071867	0.116851	0.039074	0.086788	0.126661	0.129206	0.08414	0.017014	7.67	0.42	49	40	9	0.09	2.4	0.59	0.11772	0.004709					
C91	35	10	25	1.71429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	3	0.06	0.076530	0.154918	0.055185	0.101200	0.129556	0.336557	0.19587	0.056163	4.22	0.78	53.4	49	4.4	0.044	2.4	0.59	0.062304	0.000472					
C92	35	10	25	1.71429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	4	0.08	0.039485	0.191238	0.069431	0.12823	0.176235	0.429139	0.04929	0.071478	3.74	1.00	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.003211					
C93	35	10	25	1.71429	1.429	2.0	6.2400	3.4876	5	0.11	0.29079	0.226136	0.078919	0.147078	0.188289	0.513783	0.19635	0.08974	3.43	1.19	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.009311					
C94	35	10	25	1.71429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	3	0.06	0.090484	0.110857	0.173282	0.099205	0.137861	0.251529	0.17101	0.049495	4.88	0.68	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.004138					
C95	35	10	25	1.71429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	4	0.08	0.118391	0.148389	0.224619	0.125816	0.181327	0.321895	0.22014	0.05462	4.30	0.88	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.009801					
C96	35	10	25	1.71429	1.429	2.3	8.2524	4.0721	5	0.12	0.134359	0.165161	0.268893	0.157383	0.157383	0.395484	0.16582	0.060683	3.92	1.06	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.015518					
C97	35	10	25	1.71429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	3	0.06	0.049999	0.059598	0.059598	0.166883	0.157383	0.395484	0.22274	0.047902	4.57	0.89	53.4	53.4	0	0	2.4	0.59	0	0					
C98	35	10	25	1.71429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	4	0.08	0.074545	0.132687	0.070772	0.105946	0.146072	0.188984	0.13176	0.028337	5.94	0.53	53.4	48	5.4	0.054	2.4	0.59	0.07456	0.000447					
C99	35	10	25	1.71429	1.429	2.6	10.5456	4.6499	5	0.11	0.097491	0.166516	0.099160	0.133955	0.191064	0.245249	0.17137	0.036854	5.21	0.69	53.4	40	13.4	0.134	2.4	0.59	0.186216	0.009314					