

## **LAMPIRAN**

## LAMPIRAN I. Data Ketinggian Gelombang Menuju Surut

**Tabel I.1** Data Ketinggian Gelombang 4 Knot *Out* Menuju Surut

Pixel	Waktu (s)	mm	H
725	1	968,617	-2,824
740	1,2	976,596	5,15474
740	1,4	976,596	5,15474
725	1,6	968,617	-2,824
716	1,8	963,83	-7,6112
734	2	973,404	1,96325
731	2,2	971,809	0,3675
718	2,4	964,894	-6,5474
725	2,6	968,617	-2,824
732	2,8	972,34	0,89942
766	3	990,426	18,9845
778	3,2	996,809	25,3675
755	3,4	984,574	13,1335
733	3,6	972,872	1,43133
718	3,8	964,894	-6,5474
740	4	976,596	5,15474
766	4,2	990,426	18,9845
782	4,4	998,936	27,4952
802	4,6	1009,57	38,1335
775	4,8	995,213	23,7718
742	5	977,66	6,21857
722	5,2	967,021	-4,4197
705	5,4	957,979	-13,462
692	5,6	951,064	-20,377
711	5,8	961,17	-10,271
724	6	968,085	-3,3559
740	6,2	976,596	5,15474
760	6,4	987,234	15,793
775	6,6	995,213	23,7718
775	6,8	995,213	23,7718
742	7	977,66	6,21857
712	7,2	961,702	-9,7389
692	7,4	951,064	-20,377
690	7,6	950	-21,441
722	7,8	967,021	-4,4197
745	8	979,255	7,81431
709	8,2	960,106	-11,335
686	8,4	947,872	-23,569

712	8,6	961,702	-9,7389
722	8,8	967,021	-4,4197
701	9	955,851	-15,59
688	9,2	948,936	-22,505
699	9,4	954,787	-16,654
735	9,6	973,936	2,49516
760	9,8	987,234	15,793
768	10	991,489	20,0484
732	10,2	972,34	0,89942
698	10,4	954,255	-17,186
690	10,6	950	-21,441
688	10,8	948,936	-22,505
702	11	956,383	-15,058
722	11,2	967,021	-4,4197
745	11,4	979,255	7,81431
738	11,6	975,532	4,09091
722	11,8	967,021	-4,4197

**Tabel I.2** Data Ketinggian Gelombang 4 Knot *In* Menuju Surut

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
580	1	911,765	-29,874
602	1,2	924,706	-16,933
613	1,4	931,176	-10,462
632	1,6	942,353	0,71429
623	1,8	937,059	-4,5798
605	2	926,471	-15,168
604	2,2	925,882	-15,756
616	2,4	932,941	-8,6975
625	2,6	938,235	-3,4034
634	2,8	943,529	1,89076
645	3	950	8,36134
625	3,2	938,235	-3,4034
600	3,4	923,529	-18,109
611	3,6	930	-11,639
634	3,8	943,529	1,89076
658	4	957,647	16,0084
677	4,2	968,824	27,1849
645	4,4	950	8,36134
630	4,6	941,176	-0,4622
655	4,8	955,882	14,2437
681	5	971,176	29,5378

701	5,2	982,941	41,3025
700	5,4	982,353	40,7143
682	5,6	971,765	30,1261
665	5,8	961,765	20,1261
642	6	948,235	6,59664
620	6,2	935,294	-6,3445
606	6,4	927,059	-14,58
595	6,6	920,588	-21,05
625	6,8	938,235	-3,4034
650	7	952,941	11,3025
670	7,2	964,706	23,0672
685	7,4	973,529	31,8908
694	7,6	978,824	37,1849
697	7,8	980,588	38,9496
671	8	965,294	23,6555
628	8,2	940	-1,6387
604	8,4	925,882	-15,756
587	8,6	915,882	-25,756
598	8,8	922,353	-19,286
622	9	936,471	-5,1681
652	9,2	954,118	12,479
629	9,4	940,588	-1,0504
604	9,6	925,882	-15,756
588	9,8	916,471	-25,168
582	10	912,941	-28,697
604	10,2	925,882	-15,756
612	10,4	930,588	-11,05
628	10,6	940	-1,6387
635	10,8	944,118	2,47899
655	11	955,882	14,2437
623	11,2	937,059	-4,5798
602	11,4	924,706	-16,933
595	11,6	920,588	-21,05
590	11,8	917,647	-23,992
588	12	916,471	-25,168

**Tabel I.3** Data Ketinggian Gelombang 5 Knot *Out* Menuju Surut

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
835	1	822,111	-8,6226
840	1,2	824,623	-6,11
869	1,4	839,196	8,46285

885	1,6	847,236	16,5031
926	1,8	867,839	37,1061
944	2	876,884	46,1513
938	2,2	873,869	43,1362
885	2,4	847,236	16,5031
848	2,6	828,643	-2,0899
792	2,8	800,503	-30,231
750	3	779,397	-51,336
775	3,2	791,96	-38,773
792	3,4	800,503	-30,231
832	3,6	820,603	-10,13
874	3,8	841,709	10,9754
925	4	867,337	36,6036
856	4,2	832,663	1,93019
820	4,4	814,573	-16,16
792	4,6	800,503	-30,231
862	4,8	835,678	4,94526
925	5	867,337	36,6036
964	5,2	886,935	56,2015
880	5,4	844,724	13,9905
800	5,6	804,523	-26,211
769	5,8	788,945	-41,788
803	6	806,03	-24,703
856	6,2	832,663	1,93019
896	6,4	852,764	22,0307
862	6,6	835,678	4,94526
825	6,8	817,085	-13,648
750	7	779,397	-51,336
721	7,2	764,824	-65,909
806	7,4	807,538	-23,195
854	7,6	831,658	0,92516
802	7,8	805,528	-25,205
743	8	775,879	-54,854
792	8,2	800,503	-30,231
825	8,4	817,085	-13,648
873	8,6	841,206	10,4729
901	8,8	855,276	24,5433
945,9	9	877,839	47,1061
946	9,2	877,889	47,1563
921	9,4	865,327	34,5935
873	9,6	841,206	10,4729

825	9,8	817,085	-13,648
795	10	802,01	-28,723
825	10,2	817,085	-13,648
868	10,4	838,693	7,96034
915	10,6	862,312	31,5784
920	10,8	864,824	34,091
875	11	842,211	11,4779
830	11,2	819,598	-11,135
902	11,4	855,779	25,0458
900	11,6	854,774	24,0407
868	11,8	838,693	7,96034
825	12	817,085	-13,648

**Tabel I.4** Data Ketinggian Gelombang 5 Knot *In* Menuju Surut

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
633	1	860,513	-48,278
650	1,2	869,231	-39,56
671	1,4	880	-28,791
702	1,6	895,897	-12,894
710	1,8	900	-8,7912
684	2	886,667	-22,125
642	2,2	865,128	-43,663
665	2,4	876,923	-31,868
692	2,6	890,769	-18,022
714	2,8	902,051	-6,7399
730	3	910,256	1,4652
746	3,2	918,462	9,67033
722	3,4	906,154	-2,6374
705	3,6	897,436	-11,355
671	3,8	880	-28,791
620	4	853,846	-54,945
654	4,2	871,282	-37,509
692	4,4	890,769	-18,022
743	4,6	916,923	8,13187
775	4,8	933,333	24,5421
787	5	939,487	30,696
752	5,2	921,538	12,7473
721	5,4	905,641	-3,1502
698	5,6	893,846	-14,945
745	5,8	917,949	9,15751
798	6	945,128	36,337

821	6,2	956,923	48,1319
832	6,4	962,564	53,7729
802	6,6	947,179	38,3883
772	6,8	931,795	23,0037
720	7	905,128	-3,663
701	7,2	895,385	-13,407
683	7,4	886,154	-22,637
650	7,6	869,231	-39,56
697	7,8	893,333	-15,458
765	8	928,205	19,4139
800	8,2	946,154	37,3626
722	8,4	906,154	-2,6374
665	8,6	876,923	-31,868
700	8,8	894,872	-13,919
745	9	917,949	9,15751
781	9,2	936,41	27,619
825	9,4	958,974	50,1832
831	9,6	962,051	53,2601
835	9,8	964,103	55,3114
825	10	958,974	50,1832
800	10,2	946,154	37,3626
764	10,4	927,692	18,9011
731	10,6	910,769	1,97802
682	10,8	885,641	-23,15
702	11	895,897	-12,894
735	11,2	912,821	4,0293
752	11,4	921,538	12,7473
722	11,6	906,154	-2,6374
688	11,8	888,718	-20,073
650	12	869,231	-39,56

**Tabel I.5** Data Ketinggian Gelombang 6 Knot *Out* Menuju Surut

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
842	1	688,78	-41,108
867	1,2	700,976	-28,913
932	1,4	732,683	2,79454
985	1,6	758,537	28,6482
998	1,8	764,878	34,9897
994	2	762,927	33,0384
947	2,2	740	10,1116
902	2,4	718,049	-11,84

880	2,6	707,317	-22,571
861	2,8	698,049	-31,84
905	3	719,512	-10,376
932	3,2	732,683	2,79454
968	3,4	750,244	20,3555
952	3,6	742,439	12,5506
937	3,8	735,122	5,23357
911	4	722,439	-7,4494
892	4,2	713,171	-16,718
899	4,4	716,585	-13,303
952	4,6	742,439	12,5506
983	4,8	757,561	27,6726
998	5	764,878	34,9897
1009	5,2	770,244	40,3555
1028	5,4	779,512	49,6238
1001	5,6	766,341	36,4531
980	5,8	756,098	26,2092
954	6	743,415	13,5263
922	6,2	727,805	-2,0835
899	6,4	716,585	-13,303
874	6,6	704,39	-25,498
865	6,8	700	-29,888
922	7	727,805	-2,0835
941	7,2	737,073	7,18479
965	7,4	748,78	18,8921
985	7,6	758,537	28,6482
1010	7,8	770,732	40,8433
941	8	737,073	7,18479
922	8,2	727,805	-2,0835
892	8,4	713,171	-16,718
868	8,6	701,463	-28,425
844	8,8	689,756	-40,132
882	9	708,293	-21,596
900	9,2	717,073	-12,815
925	9,4	729,268	-0,6201
952	9,6	742,439	12,5506
966	9,8	749,268	19,3799
968	10	750,244	20,3555
928	10,2	730,732	0,84332
899	10,4	716,585	-13,303
885	10,6	709,756	-20,132



862	10,8	698,537	-31,352
856	11	695,61	-34,279
872	11,2	703,415	-26,474
890	11,4	712,195	-17,693
932	11,6	732,683	2,79454
968	11,8	750,244	20,3555
941	12	737,073	7,18479
920	12,2	726,829	-3,0591
881	12,4	707,805	-22,084
864	12,6	699,512	-30,376

**Tabel I.6** Data Ketinggian Gelombang 6 Knot *In* Menuju Surut

Pixel	Waktu (s)	mm	H
757	1	851,053	-30,714
784	1,2	865,263	-16,504
803	1,4	875,263	-6,5038
826	1,6	887,368	5,6015
809	1,8	878,421	-3,3459
772	2	858,947	-22,82
784	2,2	865,263	-16,504
812	2,4	880	-1,7669
833	2,6	891,053	9,28571
866	2,8	908,421	26,6541
908	3	930,526	48,7594
923	3,2	938,421	56,6541
915	3,4	934,211	52,4436
900	3,6	926,316	44,5489
880	3,8	915,789	34,0226
853	4	901,579	19,812
822	4,2	885,263	3,49624
805	4,4	876,316	-5,4511
843	4,6	896,316	14,5489
868	4,8	909,474	27,7068
832	5	890,526	8,7594
804	5,2	875,789	-5,9774
759	5,4	852,105	-29,662
764	5,6	854,737	-27,03
794	5,8	870,526	-11,241
835	6	892,105	10,3383
826	6,2	887,368	5,6015
801	6,4	874,211	-7,5564

784	6,6	865,263	-16,504
752	6,8	848,421	-33,346
730	7	836,842	-44,925
776	7,2	861,053	-20,714
798	7,4	872,632	-9,1353
822	7,6	885,263	3,49624
845	7,8	897,368	15,6015
850	8	900	18,2331
822	8,2	885,263	3,49624
805	8,4	876,316	-5,4511
781	8,6	863,684	-18,083
752	8,8	848,421	-33,346
772	9	858,947	-22,82
799	9,2	873,158	-8,609
812	9,4	880	-1,7669
836	9,6	892,632	10,8647
827	9,8	887,895	6,12782
802	10	874,737	-7,0301
775	10,2	860,526	-21,241
790	10,4	868,421	-13,346
822	10,6	885,263	3,49624
850	10,8	900	18,2331
864	11	907,368	25,6015
844	11,2	896,842	15,0752
823	11,4	885,789	4,02256
802	11,6	874,737	-7,0301
785	11,8	865,789	-15,977
762	12	853,684	-28,083

## LAMPIRAN II. Data Ketinggian Gelombang Menuju Pasang

**Tabel II.1** Data Ketinggian Gelombang 4 Knot *Out* Menuju Pasang

Pixel	Waktu (s)	mm	H
818	1	1070,29	-23,175
837	1,2	1081,14	-12,317
865	1,4	1097,14	3,68254
875	1,6	1102,86	9,39683
871	1,8	1100,57	7,11111
853	2	1090,29	-3,1746
822	2,2	1072,57	-20,889
801	2,4	1060,57	-32,889

833	2,6	1078,86	-14,603
855	2,8	1091,43	-2,0317
872	3	1101,14	7,68254
885	3,2	1108,57	15,1111
861	3,4	1094,86	1,39683
842	3,6	1084	-9,4603
825	3,8	1074,29	-19,175
803	4	1061,71	-31,746
806	4,2	1063,43	-30,032
833	4,4	1078,86	-14,603
871	4,6	1100,57	7,11111
921	4,8	1129,14	35,6825
933	5	1136	42,5397
911	5,2	1123,43	29,9683
871	5,4	1100,57	7,11111
842	5,6	1084	-9,4603
793	5,8	1056	-37,46
833	6	1078,86	-14,603
859	6,2	1093,71	0,25397
898	6,4	1116	22,5397
925	6,6	1131,43	37,9683
876	6,8	1103,43	9,96825
851	7	1089,14	-4,3175
821	7,2	1072	-21,46
868	7,4	1098,86	5,39683
885	7,6	1108,57	15,1111
903	7,8	1118,86	25,3968
890	8	1111,43	17,9683
875	8,2	1102,86	9,39683
842	8,4	1084	-9,4603
835	8,6	1080	-13,46
853	8,8	1090,29	-3,1746
877	9	1104	10,5397
891	9,2	1112	18,5397
910	9,4	1122,86	29,3968
886	9,6	1109,14	15,6825
845	9,8	1085,71	-7,746
822	10	1072,57	-20,889

**Tabel II.2** Data Ketinggian Gelombang 4 Knot *In Menuju Pasang*

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
784	1	1082,78	-16,898
805	1,2	1094,44	-5,2315
815	1,4	1100	0,32407
834	1,6	1110,56	10,8796
827	1,8	1106,67	6,99074
814	2	1099,44	-0,2315
802	2,2	1092,78	-6,8981
790	2,4	1086,11	-13,565
805	2,6	1094,44	-5,2315
823	2,8	1104,44	4,76852
843	3	1115,56	15,8796
835	3,2	1111,11	11,4352
819	3,4	1102,22	2,5463
796	3,6	1089,44	-10,231
785	3,8	1083,33	-16,343
801	4	1092,22	-7,4537
819	4,2	1102,22	2,5463
834	4,4	1110,56	10,8796
877	4,6	1134,44	34,7685
838	4,8	1112,78	13,1019
811	5	1097,78	-1,8981
784	5,2	1082,78	-16,898
805	5,4	1094,44	-5,2315
819	5,6	1102,22	2,5463
833	5,8	1110	10,3241
811	6	1097,78	-1,8981
802	6,2	1092,78	-6,8981
789	6,4	1085,56	-14,12
790	6,6	1086,11	-13,565
815	6,8	1100	0,32407
821	7	1103,33	3,65741
830	7,2	1108,33	8,65741
841	7,4	1114,44	14,7685
822	7,6	1103,89	4,21296
808	7,8	1096,11	-3,5648
792	8	1087,22	-12,454
804	8,2	1093,89	-5,787
822	8,4	1103,89	4,21296
846	8,6	1117,22	17,5463

859	8,8	1124,44	24,7685
834	9	1110,56	10,8796
822	9,2	1103,89	4,21296
810	9,4	1097,22	-2,4537
798	9,6	1090,56	-9,1204
782	9,8	1081,67	-18,009
780	10	1080,56	-19,12

**Tabel II.3** Data Ketinggian Gelombang 5 Knot *Out* Menuju Pasang

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
778	1	1120,79	-17,88
809	1,2	1138,2	-0,4641
825	1,4	1147,19	8,52467
810	1,6	1138,76	0,0977
800	1,8	1133,15	-5,5203
789	2	1126,97	-11,7
765	2,2	1113,48	-25,183
782	2,4	1123,03	-15,633
802	2,6	1134,27	-4,3967
825	2,8	1147,19	8,52467
853	3	1162,92	24,255
844	3,2	1157,87	19,1988
821	3,4	1144,94	6,27748
807	3,6	1137,08	-1,5877
787	3,8	1125,84	-12,824
775	4	1119,1	-19,565
770	4,2	1116,29	-22,374
769	4,4	1115,73	-22,936
765	4,6	1113,48	-25,183
770	4,8	1116,29	-22,374
784	5	1124,16	-14,509
799	5,2	1132,58	-6,0821
825	5,4	1147,19	8,52467
857	5,6	1165,17	26,5022
872	5,8	1173,6	34,9292
866	6	1170,22	31,5584
835	6,2	1152,81	14,1426
811	6,4	1139,33	0,6595
799	6,6	1132,58	-6,0821
775	6,8	1119,1	-19,565
788	7	1126,4	-12,262

803	7,2	1134,83	-3,8349
832	7,4	1151,12	12,4573
856	7,6	1164,61	25,9404
877	7,8	1176,4	37,7382
851	8	1161,8	23,1314
839	8,2	1155,06	16,3898
799	8,4	1132,58	-6,0821
784	8,6	1124,16	-14,509
806	8,8	1136,52	-2,1495
823	9	1146,07	7,40107
844	9,2	1157,87	19,1988
828	9,4	1148,88	10,2101
800	9,6	1133,15	-5,5203
780	9,8	1121,91	-16,756
773	10	1117,98	-20,689

**Tabel II.4** Data Ketinggian Gelombang 5 Knot *In Menuju Pasang*

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
736	1	1106,29	-29,64
755	1,2	1117,14	-18,783
769	1,4	1125,14	-10,783
793	1,6	1138,86	2,93168
801	1,8	1143,43	7,50311
797	2	1141,14	5,21739
763	2,2	1121,71	-14,211
728	2,4	1101,71	-34,211
730	2,6	1102,86	-33,068
733	2,8	1104,57	-31,354
755	3	1117,14	-18,783
773	3,2	1127,43	-8,4969
802	3,4	1144	8,07453
822	3,6	1155,43	19,5031
835	3,8	1162,86	26,9317
803	4	1144,57	8,64596
789	4,2	1136,57	0,64596
765	4,4	1122,86	-13,068
742	4,6	1109,71	-26,211
779	4,8	1130,86	-5,0683
800	5	1142,86	6,93168
825	5,2	1157,14	21,2174
846	5,4	1169,14	33,2174

859	5,6	1176,57	40,646
834	5,8	1162,29	26,3602
812	6	1149,71	13,7888
792	6,2	1138,29	2,36025
751	6,4	1114,86	-21,068
778	6,6	1130,29	-5,6398
791	6,8	1137,71	1,78882
802	7	1144	8,07453
827	7,2	1158,29	22,3602
835	7,4	1162,86	26,9317
840	7,6	1165,71	29,7888
821	7,8	1154,86	18,9317
801	8	1143,43	7,50311
774	8,2	1128	-7,9255
739	8,4	1108	-27,925
745	8,6	1111,43	-24,497
789	8,8	1136,57	0,64596
805	9	1145,71	9,78882
823	9,2	1156	20,0745
804	9,4	1145,14	9,21739
788	9,6	1136	0,07453
753	9,8	1116	-19,925
738	10	1107,43	-28,497

**Tabel II.5** Data Ketinggian Gelombang 6 Knot *Out* Menuju Pasang

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
837	1	1007,23	-15,527
844	1,2	1010,21	-12,548
875	1,4	1023,4	0,64303
891	1,6	1030,21	7,45154
855	1,8	1014,89	-7,8676
844	2	1010,21	-12,548
827	2,2	1002,98	-19,783
791	2,4	987,66	-35,102
814	2,6	997,447	-25,314
844	2,8	1010,21	-12,548
862	3	1017,87	-4,8889
890	3,2	1029,79	7,026
901	3,4	1034,47	11,7069
848	3,6	1011,91	-10,846
801	3,8	991,915	-30,846

842	4	1009,36	-13,4
861	4,2	1017,45	-5,3144
937	4,4	1049,79	27,026
993	4,6	1073,62	50,8558
925	4,8	1044,68	21,9196
901	5	1034,47	11,7069
844	5,2	1010,21	-12,548
823	5,4	1001,28	-21,485
805	5,6	993,617	-29,144
803	5,8	992,766	-29,995
878	6	1024,68	1,91962
912	6,2	1039,15	16,3877
933	6,4	1048,09	25,3239
951	6,6	1055,74	32,9835
872	6,8	1022,13	-0,6336
855	7	1014,89	-7,8676
842	7,2	1009,36	-13,4
899	7,4	1033,62	10,8558
934	7,6	1048,51	25,7494
965	7,8	1061,7	38,9409
922	8	1043,4	20,643
900	8,2	1034,04	11,2813
884	8,4	1027,23	4,47281
845	8,6	1010,64	-12,123
895	8,8	1031,91	9,15366
921	9	1042,98	20,2175
910	9,2	1038,3	15,5366
875	9,4	1023,4	0,64303
835	9,6	1006,38	-16,378
821	9,8	1000,43	-22,336

**Tabel II.6** Data Ketinggian Gelombang 6 Knot *In Menuju Pasang*

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
805	1	933,333	-32,899
823	1,2	943,333	-22,899
854	1,4	960,556	-5,6763
842	1,6	953,889	-12,343
801	1,8	931,111	-35,121
822	2	942,778	-23,454
845	2,2	955,556	-10,676
871	2,4	970	3,76812



882	2,6	976,111	9,87923
832	2,8	948,333	-17,899
812	3	937,222	-29,01
847	3,2	956,667	-9,5652
867	3,4	967,778	1,54589
892	3,6	981,667	15,4348
903	3,8	987,778	21,5459
921	4	997,778	31,5459
872	4,2	970,556	4,32367
845	4,4	955,556	-10,676
812	4,6	937,222	-29,01
802	4,8	931,667	-34,565
845	5	955,556	-10,676
882	5,2	976,111	9,87923
915	5,4	994,444	28,2126
946	5,6	1011,67	45,4348
963	5,8	1021,11	54,8792
921	6	997,778	31,5459
862	6,2	965	-1,2319
805	6,4	933,333	-32,899
879	6,6	974,444	8,21256
922	6,8	998,333	32,1014
935	7	1005,56	39,3237
944	7,2	1010,56	44,3237
929	7,4	1002,22	35,9903
908	7,6	990,556	24,3237
882	7,8	976,111	9,87923
833	8	948,889	-17,343
811	8,2	936,667	-29,565
821	8,4	942,222	-24,01
866	8,6	967,222	0,99034
898	8,8	985	18,7681
869	9	968,889	2,657
863	9,2	965,556	-0,6763
845	9,4	955,556	-10,676
838	9,6	951,667	-14,565
821	9,8	942,222	-24,01
801	10	931,111	-35,121

### LAMPIRAN III. Data Ketinggian Gelombang Kapal Lain

Tabel III.1 Data Ketinggian Gelombang Kapal 12 GT

Pixel	Waktu (s)	mm	H
661	1	693,171	-40,357
689	1,2	706,829	-26,699
695	1,4	709,756	-23,772
672	1,6	698,537	-34,991
752	1,8	737,561	4,0331
788	2	755,122	21,5941
822	2,2	771,707	38,1794
883	2,4	801,463	67,9355
847	2,6	783,902	50,3746
827	2,8	774,146	40,6185
778	3	750,244	16,716
680	3,2	702,439	-31,089
658	3,4	691,707	-41,821
677	3,6	700,976	-32,552
725	3,8	724,39	-9,1376
752	4	737,561	4,0331
745	4,2	734,146	0,61847
715	4,4	719,512	-14,016
673	4,6	699,024	-34,503
626	4,8	676,098	-57,43
568	5	647,805	-85,723
619	5,2	672,683	-60,845
677	5,4	700,976	-32,552
695	5,6	709,756	-23,772
716	5,8	720	-13,528
667	6	696,098	-37,43
590	6,2	658,537	-74,991
620	6,4	673,171	-60,357
685	6,6	704,878	-28,65
673	6,8	699,024	-34,503
699	7	711,707	-21,821
745	7,2	734,146	0,61847
801	7,4	761,463	27,9355
885	7,6	802,439	68,9111
830	7,8	775,61	42,0819
775	8	748,78	15,2526

767	8,2	744,878	11,3502
758	8,4	740,488	6,95993
739	8,6	731,22	-2,3084
815	8,8	768,293	34,7648
880	9	800	66,4721
872	9,2	796,098	62,5697
862	9,4	791,22	57,6916
794	9,6	758,049	24,5209
722	9,8	722,927	-10,601
719	10	721,463	-12,064
782	10,2	752,195	18,6672
815	10,4	768,293	34,7648
833	10,6	777,073	43,5453
852	10,8	786,341	52,8136
865	11	792,683	59,1551
805	11,2	763,415	29,8868
767	11,4	744,878	11,3502
761	11,6	741,951	8,42334
694	11,8	709,268	-24,26
637	12	681,463	-52,064

**Tabel III.2** Data Ketinggian Gelombang Kapal Sekoci

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
817	1	715,88	-22,237
855	1,2	738,24	0,11555
896	1,4	762,35	24,2332
899	1,6	764,12	25,9979
880	1,8	752,94	14,8214
851	2	735,88	-2,2374
812	2,2	712,94	-25,179
827	2,4	721,76	-16,355
866	2,6	744,71	6,58613
894	2,8	761,18	23,0567
902	3	765,88	27,7626
904	3,2	767,06	28,9391
867	3,4	745,29	7,17437
823	3,6	719,41	-18,708
800	3,8	705,88	-32,237
847	4	733,53	-4,5903
866	4,2	744,71	6,58613
848	4,4	734,12	-4,0021

800	4,6	705,88	-32,237
823	4,8	719,41	-18,708
866	5	744,71	6,58613
904	5,2	767,06	28,9391
926	5,4	780	41,8803
883	5,6	754,71	16,5861
843	5,8	731,18	-6,9433
809	6	711,18	-26,943
798	6,2	704,71	-33,414
844	6,4	731,76	-6,355
877	6,6	751,18	13,0567
869	6,8	746,47	8,35084
850	7	735,29	-2,8256
812	7,2	712,94	-25,179
835	7,4	726,47	-11,649
844	7,6	731,76	-6,355
875	7,8	750	11,8803
899	8	764,12	25,9979
869	8,2	746,47	8,35084
847	8,4	733,53	-4,5903
830	8,6	723,53	-14,59
815	8,8	714,71	-23,414
814	9	714,12	-24,002
820	9,2	717,65	-20,473
810	9,4	711,76	-26,355
832	9,6	724,71	-13,414
851	9,8	735,88	-2,2374
868	10	745,88	7,76261
872	10,2	748,24	10,1155
888	10,4	757,65	19,5273
901	10,6	765,29	27,1744
884	10,8	755,29	17,1744
845	11	732,35	-5,7668
820	11,2	717,65	-20,473
865	11,4	744,12	5,9979
899	11,6	764,12	25,9979
890	11,8	758,82	20,7038
838	12	728,24	-9,8845

**Tabel III.3** Data Ketinggian Gelombang *Speedboat*

<b>Pixel</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>mm</b>	<b>H</b>
819	1	752	-5,4375
801	1,2	743	-14,4375
897	1,4	791	33,5625
877	1,6	781	23,5625
806	1,8	745,5	-11,9375
767	2	726	-31,4375
679	2,2	682	-75,4375
644	2,4	664,5	-92,9375
649	2,6	667	-90,4375
662	2,8	673,5	-83,9375
710	3	697,5	-59,9375
769	3,2	727	-30,4375
792	3,4	738,5	-18,9375
845	3,6	765	7,5625
878	3,8	781,5	24,0625
803	4	744	-13,4375
823	4,2	754	-3,4375
855	4,4	770	12,5625
896	4,6	790,5	33,0625
935	4,8	810	52,5625
940	5	812,5	55,0625
892	5,2	788,5	31,0625
853	5,4	769	11,5625
842	5,6	763,5	6,0625
800	5,8	742,5	-14,9375
866	6	775,5	18,0625
899	6,2	792	34,5625
940	6,4	812,5	55,0625
950	6,6	817,5	60,0625
901	6,8	793	35,5625
804	7	744,5	-12,9375
856	7,2	770,5	13,0625
882	7,4	783,5	26,0625
925	7,6	805	47,5625
930	7,8	807,5	50,0625
935	8	810	52,5625
933	8,2	809	51,5625
865	8,4	775	17,5625
800	8,6	742,5	-14,9375

737	8,8	711	-46,4375
760	9	722,5	-34,9375
783	9,2	734	-23,4375
847	9,4	766	8,5625
866	9,6	775,5	18,0625
901	9,8	793	35,5625
844	10	764,5	7,0625
810	10,2	747,5	-9,9375
755	10,4	720	-37,4375
710	10,6	697,5	-59,9375
769	10,8	727	-30,4375
841	11	763	5,5625
902	11,2	793,5	36,0625
878	11,4	781,5	24,0625
803	11,6	744	-13,4375
781	11,8	733	-24,4375
766	12	725,5	-31,9375