

Lampiran I

Perhitungan Kapal LNG Gas Sofia

Nama Kapal :
Eks.

GASSOFIA

Nomor Station	APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18½	19	19½	20	FPP
Tinggi seluruhnya	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Jarak titik bagi dari tinggi	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	2,733	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333
No Lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
7	1	11,80480	12,0037	12,4425	12,7210	12,7910	12,7936	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,7782	12,7609	12,7316	12,6707	12,4585	12,4727	11,4703	10,0944	8,4429	6,1883	4,2740
6	4	10,83160	11,2223	12,0293	12,5373	12,7004	12,7384	12,7715	12,7867	12,7960	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,7742	12,7519	12,7151	12,6449	12,4821	11,8803	11,3826	10,1613	8,5960	6,6294	4,2135	2,2170
5	2	7,97500	8,5569	9,9667	11,1525	11,8704	12,2370	12,5886	12,7222	12,7796	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,7537	12,7131	12,6418	12,4950	12,0956	10,9963	10,0399	8,5995	6,8697	4,9288	2,5869	0,0000
4	4	0,00000	0,00000	2,6064	6,5958	8,8510	10,1732	11,6138	12,3422	12,6951	12,7994	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,7235	12,6533	12,5207	12,2247	11,3881	9,7303	8,2710	6,7802	5,2554	3,6002	0,8165	0,0000
3	1,5	0,00000	0,00000	0,00000	2,1983	4,6285	6,4625	9,3426	11,3916	12,4494	12,7880	12,8000	12,8000	12,8000	12,8000	12,6822	12,5625	12,3128	11,7245	10,4358	8,5028	6,6301	5,4125	4,2061	2,7553	0,9563	0,0000
2,5	2	0,00000	0,00000	0,00000	1,8022	3,4537	4,9952	7,9528	10,3617	12,1687	12,7624	12,7986	12,7986	12,7986	12,7986	12,6537	12,4943	12,1482	11,3546	9,8939	7,8461	6,0269	4,9209	3,8012	2,6835	1,6671	0,9961
2	1	0,00000	0,00000	0,00000	1,2699	2,5830	3,8867	6,5901	9,1258	11,3578	12,6649	12,7840	12,7840	12,7840	12,7840	12,6015	12,3849	11,9065	10,8790	9,1577	7,1148	5,3745	4,3475	3,3521	2,4852	1,7524	1,1543
1,5	2	0,00000	0,00000	0,00000	0,6826	1,8211	2,9844	5,3747	7,7609	10,0014	11,9856	12,6158	12,6158	12,6158	12,3634	12,0577	11,4237	10,1147	8,2433	6,2863	4,5460	3,5897	2,7317	2,0234	1,3129	0,0000	0,0000
1	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	4,7475	6,5453	8,7778	10,5184	10,6983	10,6983	10,6983	10,5146	10,2351	9,1717	6,5618	4,1058	2,5566	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		71,08	74,01	90,92	121,10	142,81	158,45	185,15	204,49	219,08	227,40	228,96	228,96	228,96	227,21	225,28	221,09	211,89	195,48	170,31	147,63	125,92	101,97	75,25	40,61	16,29	
Luas Station		129,53	134,86	165,67	220,66	260,24	288,74	337,39	372,63	399,22	414,37	417,22	417,22	417,22	414,04	410,50	402,88	386,10	356,21	310,33	328,07	279,83	226,59	167,22	90,24	36,20	

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : **GAS SOFIA**
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	134,86	67,428
½	2	165,67	331,348
1	1	220,66	220,663
1½	2	260,24	520,473
2	1,5	288,74	433,107
3	4	337,39	1349,546
4	2	372,63	745,256
5	4	399,22	1596,883
6	2	414,37	828,746
7	4	417,22	1668,878
8	2	417,22	834,439
9	4	417,22	1668,878
10	2	417,22	834,439
11	4	417,22	1668,878
12	2	414,04	828,071
13	4	410,50	1642,007
14	2	402,88	805,761
15	4	386,10	1544,408
16	2	356,21	712,421
17	4	310,33	1241,339
18	1,5	328,07	492,108
18½	2	279,83	559,657
19	1	226,59	226,592
19½	2	167,22	334,448
20	0,5	90,24	45,121
Jumlah hasil kali			21200,896

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	134,86	134,857
PP	4	129,53	518,103
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			652,960

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	90,24	90,242
PP	4	36,20	144,787
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			235,029

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part

Panjang dibawah geladak ukur :	152,20	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	7,610	Meter	
Volume dengan m ³			53779,61

AFT Part

Panjang dibawah geladak ukur :	3,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,500	Meter	
Volume dengan m ³			326,48

FPT Part

Panjang dibawah geladak ukur :	4,95	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	2,475	Meter	
Volume dengan m ³			119,45

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	50000,0000	54225,5350	55000,0000
K1	0,2940	0,2947	0,2948
K1		0,2947	

GT	15978,9684
----	------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	50000,0000	54298,999	55000,0000
K1	0,2940	0,2947	0,2948
K1		0,2947	

GT	16001,25472
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal LNG Ekaputra 1

Nama Kapal :
Eks.

EKAPUTRA 1

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18½	19	19½	20	PPP		
Tinggi seluruhnya		22,06	22,06	22,06	22,06	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	
Jarak titik bagi dari tinggi		3,676	3,676	3,676	3,676	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	4,250	
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	
7	1	11.59070	13.2176	15.2227	18.2598	20.4893	21.6854	22.7995	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000	23.0000
6	4	9,96740	11,5939	13,5161	16,6316	20,1718	21,5430	22,7783	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000
5	2	6,33070	7,9010	9,8203	13,1193	18,0541	20,0193	22,2900	22,8946	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000
4	4	0,00000	0,0000	1,1723	5,9198	13,6686	16,3689	19,6966	21,6863	22,6266	22,9160	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000
3	1,5	0,00000	0,0000	0,0000	1,9542	5,8226	9,2219	15,0600	18,5763	20,9308	22,3190	22,9304	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000
2,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	1,9587	4,3106	7,1472	12,5479	16,6600	19,6937	21,7845	22,8605	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000	23,0000
2	1	0,00000	0,0000	0,0000	0,6129	3,1701	5,6520	10,8930	14,9106	18,2227	20,9864	22,7269	22,9686	22,9731	22,9602	22,9305	22,8437	22,7006	22,5387	21,5209	18,4473	12,2706	7,7692	5,9881	4,4693	3,2397	2,2841	1,6144		
1,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,9641	3,6909	9,1018	13,3407	16,7220	19,6401	21,8743	22,3422	22,4068	22,4054	22,3325	22,2085	21,9390	21,4261	20,0292	15,8584	10,0877	6,3132	4,8891	3,7382	2,8756	2,1422	1,4734		
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,9076	7,9069	11,5498	14,7166	16,6165	17,2589	17,3284	17,6063	17,5797	17,4162	17,0371	15,9921	11,8637	6,9905	3,6114	1,6904	1,2383	0,8385	1,4663	0,3000	0,0936		
Jumlah hasil kali lebar		64,12	75,40	93,62	141,45	214,41	254,53	315,02	354,26	379,73	397,34	407,90	409,78	409,95	410,05	409,68	408,84	407,28	404,06	395,37	371,80	317,44	246,60	205,31	160,43	111,49	50,26	20,90		
Luas Station		157,15	184,78	229,44	346,66	607,50	721,18	892,54	1003,75	1075,91	1125,79	1155,72	1161,05	1161,53	1161,81	1160,76	1158,37	1153,96	1144,83	1120,24	1053,66	900,29	701,98	587,74	461,54	322,50	146,46	61,19		

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : EKAPUTRA 1
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	184,78	92,391
½	2	229,44	458,881
1	1	346,66	346,661
1½	2	607,50	1215,004
2	1,5	721,18	1081,764
3	4	892,54	3570,173
4	2	1003,75	2007,498
5	4	1075,91	4303,625
6	2	1125,79	2251,573
7	4	1155,72	4622,871
8	2	1161,05	2322,101
9	4	1161,53	4646,110
10	2	1161,81	2323,629
11	4	1160,76	4643,044
12	2	1158,37	2316,743
13	4	1153,96	4615,823
14	2	1144,83	2289,658
15	4	1120,24	4480,972
16	2	1053,66	2107,310
17	4	900,29	3601,146
18	1,5	701,98	1052,964
18½	2	587,74	1175,471
19	1	461,54	461,536
19½	2	322,50	645,002
20	0,5	146,46	73,229
Jumlah hasil kali			56705,179

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	184,78	184,782
PP	4	157,15	628,609
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			813,391

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	146,46	146,458
PP	4	61,19	244,769
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			391,227

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	276,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	13,800	Meter	
Volume dengan m ³			260843,82

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	3,10	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,550	Meter	
Volume dengan m ³			420,25

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	3,90	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,950	Meter	
Volume dengan m ³			159,10

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	20000,0000	261423,1734	25000,0000
K1	0,2860	0,3826	0,2880

K1 0,3826

GT 100012,4725

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	20000,0000	262641,338	25000,0000
K1	0,2860	0,3831	0,2880

K1 0,3831

GT 100606,4809

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal LNG Sinar Tarakan

Nama Kapal :
Eks.

SINARTARAKAN

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	15,5	16	PPP
Tinggi seluruhnya		10,25	10,21	10,13	10,06	9,99	9,92	9,77	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	10,16	10,25	10,42	10,52	10,62	10,68
Jarak titik bagi dari tinggi		1,709	1,701	1,689	1,677	1,665	1,653	1,629	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,693	1,708	1,737	1,753	1,770	1,780
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
7	1	5,88000	6,1329	6,5237	6,8503	7,0731	7,2225	7,3626	7,3460	7,3935	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,3610	6,9404	6,9451	6,5795	5,9671	5,0334	3,5713	0,0000
6	4	5,21800	5,5741	6,0774	6,5126	6,8279	7,0616	7,3117	7,2781	7,3856	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,3515	6,8621	6,5239	5,9958	5,1931	3,9902	2,2139	0,0000
5	2	4,01320	4,5912	5,2901	5,8954	6,2880	6,6417	7,1145	7,1962	7,3740	7,3974	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,3456	6,7819	5,9401	5,2428	4,3711	2,9301	0,1703	0,0000
4	4	0,59840	1,3496	2,5074	3,6396	4,7303	5,4912	6,6678	7,0847	7,3530	7,3927	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,3398	6,7122	5,4836	4,5450	3,3920	1,9277	0,1170	0,0000
3	1,5	0,00000	0,0000	0,1068	1,5544	3,0973	4,2986	6,1230	6,9070	7,3094	7,3743	7,3904	7,4000	7,4000	7,4000	7,4000	7,3123	6,5031	5,0734	4,0214	2,3000	1,8791	0,8142	0,2137
2,5	2	0,00000	0,0000	0,1170	1,0075	2,3899	3,7350	5,7538	6,7215	7,2177	7,3177	7,3373	9,9000	7,4000	7,4000	7,3433	7,1957	6,1828	4,7313	3,7253	2,7675	1,7895	0,7580	0,1606
2	1	0,00000	0,0000	0,4424	0,8307	1,8226	3,0464	5,2656	6,4050	7,0057	7,1182	7,1171	7,1802	7,1866	7,1853	7,1548	6,8973	5,7525	4,3150	3,3828	2,5102	1,6122	0,6153	0,3670
1,5	2	0,00000	0,0000	0,3382	0,6707	1,4156	2,3616	4,4846	5,8841	6,5768	6,7428	6,7544	6,8093	6,8081	6,8494	6,7608	6,3706	5,1259	3,7264	2,8881	2,0902	1,2473	0,3193	0,0000
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		37,17	43,01	52,96	65,77	79,96	92,40	112,44	121,17	126,65	127,67	127,85	133,10	128,10	128,18	127,86	125,82	112,93	95,70	81,87	64,73	45,07	17,23	1,01
Luas Station		42,34	48,78	59,63	73,53	88,76	101,84	122,11	94,24	98,51	99,30	99,44	103,52	99,64	99,70	97,86	87,83	108,03	93,24	74,94	52,68	20,33	1,20	

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : SINAR TARAKAN
Eks.

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	48,78	24,390
½	2	59,63	119,268
1	1	73,53	73,534
1½	2	88,76	177,514
2	1,5	101,84	152,760
3	4	122,11	488,434
4	2	94,24	188,481
5	4	98,51	394,037
6	2	99,30	198,592
7	4	99,44	397,743
8	2	103,52	207,043
9	4	99,64	398,542
10	2	99,70	199,397
11	4	99,45	397,796
12	2	97,86	195,713
13	4	87,83	351,325
14	1,5	108,03	162,045
14,5	2	93,24	186,482
15	1	74,94	74,938
15,5	2	52,68	105,363
16	0,5	20,33	10,164
Jumlah hasil kali			4503,561

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	48,78	48,780
PP	4	42,34	169,372
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			218,152

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	20,33	20,328
PP	4	1,20	4,788
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			25,116

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	93,20	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,825	Meter	
Volume dengan m ³			8744,41

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	3,60	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,800	Meter	
Volume dengan m ³			130,89

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	3,42	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,710	Meter	
Volume dengan m ³			2,73

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	8000,0000	8878,0350	9000,0000
K1	0,2781	0,2790	0,2791

K1	0,2790
----	--------

GT	2476,776763
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	8000,0000	8992,46	9000,0000
K1	0,2781	0,2791	0,2791

K1	0,2791
----	--------

GT	2509,727783
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Container Icon Kolase

Nama Kapal :
Eks.

ICON KOLASE

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18½	19	19½	20	PPP	
Tinggi selatannya		8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	11,60	11,60	11,60	11,60	0,00	
Jarak titik-titik bagi dari tinggi		1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,933	1,933	1,933	1,933	0,000	
Neluhur	F.S	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur	Lehur
7	1	6,95150	7,3030	8,1171	8,7323	9,0208	9,1208	9,2060	9,2412	9,2490	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500
6	4	6,27740	6,8201	7,8866	8,6000	8,9385	9,0548	9,1740	9,2119	9,2457	9,2482	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500
5	2	4,18050	4,8646	6,4927	7,5603	8,6387	8,9120	9,1122	9,2148	9,2489	9,2462	9,2481	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500
4	4	0,00000	0,4231	2,9378	5,1366	6,8265	7,9746	8,9336	9,1665	9,2299	9,2417	9,2458	9,2477	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500	9,2500
3	15	0,00000	0,0000	0,0000	1,2620	4,3873	5,9899	7,9299	8,8489	9,1829	9,2249	9,2372	9,2431	9,2463	9,2463	9,2463	9,2462	9,2474	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473	9,2473
2,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	1,2747	3,4996	4,8406	6,7849	8,4206	9,0764	9,1861	9,2191	9,2332	9,2403	9,2403	9,2403	9,2407	9,2474	9,2411	9,2021	8,9570	8,2503	7,0229	5,5240	3,8653	2,1065	0,0000	0,0000	
2	1	0,00000	0,0000	0,0000	0,8971	2,7967	3,9000	6,2786	7,9344	8,8683	9,1066	9,1806	9,2122	9,2295	9,2295	9,2295	9,2392	9,2370	9,2213	9,2269	8,8144	7,9824	6,3788	4,8749	3,3039	1,7574	0,0000	0,0000	
1,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0918	3,1490	5,4552	7,2702	8,5104	8,9567	9,0857	9,1250	9,1540	9,1540	9,1671	9,1627	9,1534	9,1257	9,1077	8,5489	7,5421	5,6441	4,2658	2,6756	1,1703	0,0000	0,0000	
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3292	2,0999	4,1889	5,5342	6,2660	6,7340	6,4200	6,5115	6,5115	6,6981	6,5804	6,5613	6,5618	6,4348	5,9090	4,1595	1,7025	0,2889	0,4096	0,0000	0,0000	0,0000	
Jumlah hasil kali lehur		40,42	46,01	64,38	87,49	109,92	124,09	144,16	155,95	162,22	164,03	164,56	164,77	164,89	164,89	164,97	164,93	164,84	164,66	161,70	153,28	139,10	121,56	95,58	60,85	0,00	0,00	0,00	
Luas Station		39,61	45,08	63,09	85,74	107,72	121,61	141,28	152,83	158,97	160,75	161,27	161,47	161,60	161,60	161,67	161,67	161,63	161,54	161,37	158,47	150,21	136,32	123,19	123,193	123,193	123,193	123,193	123,193

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal :
Eks.

ICON KOLASE

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	45,08	22,542
½	2	63,09	126,177
1	1	85,74	85,742
1½	2	107,72	215,441
2	1,5	121,61	182,414
3	4	141,28	565,124
4	2	152,83	305,658
5	4	158,97	635,889
6	2	160,75	321,494
7	4	161,27	645,085
8	2	161,47	322,939
9	4	161,60	646,382
10	2	161,60	323,191
11	4	161,67	646,674
12	2	161,67	323,338
13	4	161,63	646,525
14	2	161,54	323,087
15	4	161,37	645,484
16	2	158,47	316,935
17	4	150,21	600,855
18	1,5	136,32	204,476
18½	2	123,19	123,193
19	1	123,19	123,193
19½	2	78,42	156,850
20	0,5	0,00	0,000
Jumlah hasil kali			8698,849

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	45,08	45,085
PP	4	39,61	158,455
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			203,540

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	111,80	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,590	Meter	
Volume dengan m ³			16208,86
AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	2,20	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,100	Meter	
Volume dengan m ³			74,63
FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	15000,0000	16283,4871	20000,0000
K1	0,2835	0,2841	0,2860

K1	0,2841
----	--------

GT	4626,818423
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	15000,0000	16547,481	20000,0000
K1	0,2835	0,2843	0,2860

K1	0,2843
----	--------

GT	4704,01432
----	------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Container Flores Straid

Nama Kapal :
Eks.

FLORES STRAID

Nomor Station	APP	0	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18 1/2	19	19 1/2	20	PPP				
Tinggi selandanya	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	13,19	13,24	13,28			
Jarak titik-titik dari	2,162	2,161	2,161	2,161	2,161	2,161	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	1,637	2,199	2,206	2,213			
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar		
7	1	9,11610	9,3570	9,6728	9,8244	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000		
6	4	8,11370	8,4254	9,0493	9,4401	9,6440	9,7404	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	9,8000	
5	2	6,88370	6,6889	7,4422	8,0500	8,4667	8,8286	9,1565	9,4605	9,7400	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000
4	4	0,00000	0,1282	3,2539	5,0717	6,4707	7,3138	7,6668	8,2026	9,0000	9,9000	9,8987	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000
3	1,5	0,00000	0,00000	0,00000	1,3096	2,9945	4,6326	6,7313	8,4133	9,6611	9,8015	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000
2,5	2	0,00000	0,00000	0,00000	12,0430	2,7357	4,1955	6,3666	8,0308	9,2626	9,7521	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000
2	1	0,00000	0,00000	0,00000	1,3014	2,6584	3,9779	6,0081	7,8891	8,9218	9,6854	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000	9,9000
1,5	2	0,00000	0,00000	0,00000	1,0880	2,4046	3,6453	5,4998	7,0141	8,3756	9,4815	9,7534	9,7534	9,7379	9,7053	9,6376	9,5128	9,2647	8,5569	6,9873	5,2351	3,5763	2,7547	1,9655	1,4663	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
1	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,9075	1,9524	2,5694	4,5007	6,5058	8,1241	8,5123	8,5123	8,5123	8,4911	8,4648	8,4636	8,3277	8,0823	6,5362	4,1034	2,5871	1,4620	1,0753	0,6318	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Jumlah hasil kali	84,34	56,95	73,77	113,50	109,18	123,36	138,93	158,44	170,54	175,82	177,21	177,21	177,17	177,09	176,96	176,64	174,66	169,22	156,76	134,78	101,96	81,98	60,19	55,95	9,37	16,20					
Luas Station		78,31	82,06	106,29	163,50	157,28	177,70	151,58	172,88	186,08	191,84	193,35	193,36	193,36	193,31	193,23	193,08	192,73	190,58	184,64	171,04	147,06	111,25	89,45	65,68	82,01	13,78	24,04			

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : FLORES STRAID			
Eks. -			
Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	82,06	41,029
1/2	2	106,29	212,589
1	1	163,50	163,502
1 1/2	2	157,28	314,550
2	1,5	177,70	266,557
3	4	151,58	606,339
4	2	172,88	345,753
5	4	186,08	744,324
6	2	191,84	383,672
7	4	193,35	773,413
8	2	193,36	386,718
9	4	193,36	773,436
10	2	193,31	386,627
11	4	193,23	772,913
12	2	193,08	386,159
13	4	192,73	770,933
14	2	190,58	381,151
15	4	184,64	738,560
16	2	171,04	342,080
17	4	147,06	588,230
18	1,5	111,25	166,877
18 1/2	2	89,45	178,892
19	1	65,68	65,677
19 1/2	2	82,01	164,016
20	0,5	13,78	6,890
Jumlah hasil kali			9960,888

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	82,06	82,057
PP	4	78,31	313,253
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			395,311

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	13,78	13,780
PP	4	24,04	96,143
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			109,923

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	130,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	6,500	Meter	
Volume dengan m ³			21581,92

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,50	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,750	Meter	
Volume dengan m ³			98,83

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	2,87	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	1,435	Meter	
Volume dengan m ³			45,98

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	20000,0000	21726,7275	25000,0000
K1	0,2860	0,2867	0,2880

K1	0,2867
----	--------

GT	6228,850521
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	20000,0000	22593,972	25000,0000
K1	0,2860	0,2870	0,2880

K1	0,2870
----	--------

GT	6485,319244
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Bulk Carrier KM BLN 8

Nama Kapal :
Eks.

KM BLN 8

Nomor Station	APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16,5	17	17,5	18	PPP	
Tinggi seluruhnya		11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	11,74	11,81	11,90	11,95
Jarak titik bagi dari tinggi		1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,467	1,956	1,969	1,983	1,991
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
7	1	8,03510	8,1908	8,3290	8,3884	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,3958	8,3919	8,3856	8,3751	8,3535	8,2744	7,9703	8,1661	7,2623	5,3437	3,5810
6	4	7,39870	7,7500	8,1418	8,3058	8,3574	8,3825	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,4000	8,3968	8,3968	8,3927	8,3859	8,3741	8,3559	8,3155	8,1580	7,5326	7,4453	6,0409	3,6143	0,2841	
5	2	5,91160	6,4060	7,0520	7,5124	7,8583	8,1697	8,3891	8,3978	8,4000	8,4000	8,4000	8,3948	8,3948	8,3882	8,3771	8,3587	8,3285	8,258	7,9603	6,8858	6,2704	4,3920	1,7691	0,0000	
4	4	0,00000	2,3185	4,5775	6,0641	6,9804	7,6878	8,2691	8,3874	8,3974	8,4000	8,4000	8,4000	8,3917	8,3917	8,2810	8,2631	8,3315	8,2904	8,1595	7,5918	6,1485	5,0462	3,0427	0,0000	0,0000
3	1,5	0,00000	0,0000	0,9051	3,3785	5,2629	6,3710	7,6366	8,3038	8,3834	8,4000	8,4000	8,3874	8,3874	8,3713	8,3450	8,2990	8,2164	8,0231	6,8143	5,4648	4,3638	2,8009	1,5078	0,8823	
2,5	2	0,00000	0,0000	0,2958	2,5637	4,3188	5,6214	7,1320	8,1954	8,3608	8,4000	8,4000	8,3850	8,3850	8,3663	8,3342	8,2816	8,1813	7,9233	6,3590	5,1072	3,9901	2,7874	1,7223	0,0250	
2	1	0,00000	0,0000	0,1307	1,7039	3,1047	4,5713	6,5641	7,9613	8,3240	8,3967	8,3980	8,3980	8,3754	8,3754	8,3533	8,3158	8,2505	8,1211	7,7048	5,8780	4,6335	3,6592	2,5947	1,4911	0,5345
1,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	1,0516	2,1194	3,2476	5,6665	7,3734	8,2159	8,3635	8,3596	8,3596	8,2781	8,2781	8,2451	8,1095	8,0932	7,8861	7,0816	5,2281	3,9482	3,0699	1,8623	0,4549	0,0000
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,6000	1,4996	3,3598	5,1398	6,9037	7,2711	7,2789	7,2679	7,2615	7,2615	7,2387	7,2000	7,1293	6,9405	5,8266	2,7303	1,5954	0,9978	0,0653	0,0000	0,0000	
Jumlah hasil kali lebar		49,45	61,28	75,39	95,50	109,55	121,64	137,15	146,47	149,89	150,56	150,56	150,26	150,26	149,62	139,46	148,94	147,63	140,19	127,79	108,21	95,05	68,51	31,45	8,63	
Luas Station		63,19	78,30	96,33	122,02	139,98	155,42	175,25	187,16	191,53	192,38	192,38	192,37	146,92	146,92	146,29	136,36	145,63	144,35	137,07	124,95	105,80	81,29	58,56	41,58	11,45

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : KM BLN 8
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	78,30	39,149
½	2	96,33	192,664
1	1	122,02	122,021
1½	2	139,98	279,954
2	1,5	155,42	233,136
3	4	175,25	700,991
4	2	187,16	374,311
5	4	191,53	766,125
6	2	192,38	384,763
7	4	192,38	769,512
8	2	192,37	384,742
9	4	146,92	587,672
10	2	146,92	293,836
11	4	146,29	585,178
12	2	136,36	272,727
13	4	145,63	582,516
14	2	144,35	288,695
15	4	137,07	548,280
16	1,5	124,95	187,430
16,5	2	105,80	211,602
17	1	123,93	123,930
17,5	2	89,92	179,833
18	0,5	41,58	20,790
Jumlah hasil kali			8129,856

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	78,30	78,298
PP	4	63,19	252,760
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			331,058

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	41,58	41,579
PP	4	11,45	45,813
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			87,392

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	108,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,400	Meter	
Volume dengan m ³			14633,74

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,90	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,950	Meter	
Volume dengan m ³			104,84

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,93	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,965	Meter	
Volume dengan m ³			14,74

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	10000,0000	14753,3124	15000,0000
K1	0,2800	0,2833	0,2835

K1 0,2833

GT 4180,016448

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	10000,0000	15165,237	15000,0000
K1	0,2800	0,2836	0,2835

K1 0,2836

GT 4301,09879

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Bulk Carrier Bravo Samudra

Nama Kapal :
Eks :

BRavo SAMUDRA

Nomer Station	APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18½	19	19½	20	PPP	
Tinggi selarunya	18,88	18,83	18,65	18,56	18,43	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	21,90
Jarak titik-bagi dari tinggi	3,146	3,139	3,108	3,093	3,072	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,050	3,650	
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
7	1	8,41120	9,1881	11,2862	13,0178	14,2509	15,1997	16,1197	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
6	4	8,16970	8,8842	11,1834	12,9782	14,2007	15,1944	16,1170	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
5	2	7,11470	8,0020	10,3578	12,5977	14,0107	15,0179	16,1029	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
4	4	0,0000	0,0000	5,9419	9,9664	12,6429	14,4786	16,0332	16,1259	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
3	1,5	0,0000	0,0000	0,0000	3,2978	8,8348	12,9922	15,6965	16,1135	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
2,5	2	0,0000	0,0000	0,0000	2,3429	6,3267	11,1784	15,2241	16,0849	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
1,5	2	0,0000	0,0000	0,0000	2,1000	4,8611	9,0024	14,5513	15,9952	16,1294	16,1256	16,1299	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300	16,1300
1	0,5	0,0000	0,0000	0,0000	0,6000	1,7859	3,9295	6,9900	12,8052	15,3360	15,9685	16,0118	16,0118	15,9765	15,9425	15,8872	15,7945	15,6247	15,2813	14,1494	11,6944	7,0947	5,2081	3,7093	2,2111	0,7062	0,0000	
Jumlah hasil kali lebar		55,28	61,13	100,90	145,59	189,27	229,87	274,46	285,53	288,41	288,79	288,76	288,76	288,76	289,50	288,50	288,26	287,87	287,12	279,72	275,94	263,21	227,14	197,57	169,39	118,69	38,11	15,07
luas Station		115,96	127,91	209,07	300,20	387,65	467,43	558,08	580,58	586,43	587,21	587,14	587,15	588,64	586,61	586,13	585,33	583,82	568,75	569,21	535,19	461,86	401,73	412,18	288,81	92,72	36,66	

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : BRAVO SAMUDRA
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	127,91	63,954
½	2	209,07	418,146
1	1	300,20	300,199
1½	2	387,65	775,309
2	1,5	467,43	701,151
3	4	558,08	2232,309
4	2	580,58	1161,158
5	4	586,43	2345,701
6	2	587,21	1174,420
7	4	587,14	2348,567
8	2	587,15	1174,293
9	4	587,15	2348,608
10	2	588,64	1177,282
11	4	586,61	2346,438
12	2	586,13	1172,259
13	4	585,33	2341,304
14	2	583,82	1167,637
15	4	568,75	2275,019
16	2	569,21	1138,426
17	4	535,19	2140,773
18	1,5	461,86	692,792
18½	2	401,73	803,453
19	1	412,18	412,178
19½	2	288,81	577,618
20	0,5	92,72	46,362
Jumlah hasil kali			31335,355

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	127,91	127,907
PP	4	115,96	463,840
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			591,747

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	92,72	92,723
PP	4	36,66	146,655
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			239,378

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	182,50	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	9,125	Meter	
Volume dengan m ³			95311,71

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,60	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,800	Meter	
Volume dengan m ³			157,80

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,09	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,545	Meter	
Volume dengan m ³			26,64

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	95000,0000	95496,1469	100000,0000
K1	0,2996	0,2996	0,3000

K1	0,2996
----	--------

GT	28614,43603
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	95000,0000	96027,340	100000,0000
K1	0,2996	0,2997	0,3000

K1	0,2997
----	--------

GT	28777,68328
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Ferry Sabuk Nusantara 42

Nama Kapal :
Eks.

SABUK NUSANTARA 42

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	8,5	9	9,5	10	FPP
Tinggi seluruhnya		6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Jarak titik bagi dari tinggi		1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
7	1	0,00000	0,0000	5,5284	5,8256	5,9467	6,0000	6,0000	6,0000	5,9573	5,9272	5,8349	5,6062	5,4064	4,9153	3,4685	1,6782	0,8129
6	4	0,00000	0,0000	5,5993	5,7964	5,9221	5,9759	6,0000	6,0000	5,9610	5,9340	5,8403	5,6011	5,2972	4,4522	2,9691	1,2065	0,1977
5	2	5,01270	5,2197	5,5161	5,7321	5,8770	5,9496	6,0000	6,0000	5,9703	5,9496	5,8595	5,5666	5,1202	4,1329	2,6199	0,8151	0,0000
4	4	4,99520	5,2067	5,3946	6,3218	5,7901	5,0000	6,0000	6,0000	5,9807	5,9551	5,8506	5,4726	4,8079	3,7347	2,2510	0,3359	0,0000
3	1,5	4,38150	4,8230	4,1427	5,2496	5,5900	5,7794	5,9761	5,9872	5,9741	5,9370	5,7843	5,1062	4,3660	3,2924	1,8025	0,0000	0,0000
2,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	4,4453	5,1820	5,5472	5,9432	5,9727	5,9463	5,8800	5,6484	4,8360	4,0703	2,9707	1,4749	0,0000	0,0000
2	1	0,00000	0,0000	0,0000	2,5173	4,3812	4,9417	5,6309	5,7336	5,6647	5,5940	5,2979	4,4411	3,6498	2,5027	1,0784	0,0000	0,0000
1,5	2	0,00000	0,0000	0,3382	0,0000	2,9806	3,9412	4,8751	5,0938	5,0668	4,9629	4,7061	3,8175	2,9306	1,7852	0,5973	0,0000	0,0000
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		36,58	38,50	67,43	85,04	93,64	94,39	102,23	102,85	102,32	101,57	99,00	90,44	80,27	62,88	37,52	9,48	1,60
Luas Station		26,82	28,23	49,45	62,37	68,67	69,22	74,97	75,42	75,03	74,48	72,60	66,32	58,86	46,11	27,51	6,95	1,18

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : SABUK NUSANTARA 42
Eks.

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	28,23	14,117
½	2	49,45	98,892
1	1	62,37	62,366
1½	2	68,67	137,340
2	1,5	69,22	103,829
3	4	74,97	299,880
4	2	75,42	150,843
5	4	75,03	300,129
6	2	74,48	148,967
7	4	72,60	290,402
8	1,5	66,32	99,486
8,5	2	58,86	117,726
9	1	46,11	46,113
9,5	2	27,51	55,022
10	0,5	6,95	3,475
Jumlah hasil kali			1928,588

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	28,23	28,234
PP	4	26,82	107,297
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			135,531

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	6,95	6,951
PP	4	1,18	4,704
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			11,655

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	57,36	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,736	Meter	
Volume dengan m ³			3687,46

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,40	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,700	Meter	
Volume dengan m ³			31,62

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	1,32	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,660	Meter	
Volume dengan m ³			1,03

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	8000,0000	3720,1197	9000,0000
K1	0,2781	0,2738	0,2791

K1	0,2738
----	--------

GT	1018,643628
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	8000,0000	3749,595	9000,0000
K1	0,2781	0,2738	0,2791

K1	0,2738
----	--------

GT	1026,825072
----	-------------

Lampiran Perhitungan Kapal Tongkang TK Fortuna

Nomor Station	APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10,5	11	11,5	12
Tinggi seluruhnya	0,00	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267	4,267
Jarak titik bagi dari tinggi	0,000	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067	1,067
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	0,000	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,604	9,707	7,877	0,000
4	4	0,000	10,818	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,604	9,707	7,877	0,000
3	1,5	0,000	10,105	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,604	9,707	7,877	0,000
2,5	2	0,000	0,000	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,604	9,707	7,350	0,000
2	1,5	0,000	0,000	10,230	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,668	10,604	9,707	0,000	0,000
1,5	2	0,000	0,000	0,338	10,569	10,576	10,576	10,576	10,576	10,576	10,576	10,576	10,578	10,576	10,469	9,119	0,000	0,000
1	0,5	0,000	0,000	0,000	10,091	10,091	10,091	10,091	10,091	10,091	10,091	10,091	10,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Jumlah hasil kali lebar		0,00	69,10	106,70	127,82	132,88	132,88	132,88	132,88	132,88	132,88	132,88	132,88	127,83	126,98	115,31	65,90	0,00
Luas Station		0,00	49,14	75,88	90,90	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	94,50	90,91	90,30	82,00	46,86	0,00

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : **TK FORTUNA**
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,50	49,14	24,569
½	2,00	75,88	151,762
1	1,00	90,90	90,900
1½	2,00	94,50	188,995
2	1,50	94,50	141,746
3	4,00	94,50	377,990
4	2,00	94,50	188,995
5	4,00	94,50	377,990
6	2,00	94,50	188,995
7	4,00	94,50	377,990
8	2,00	94,50	188,995
9	4,00	94,50	378,002
10	1,50	90,91	136,365
10,5	2,00	90,30	180,601
11	1,00	82,00	82,003
11,5	2,00	46,86	93,729
12	0,50	0,00	0,000
Jumlah hasil kali			3169,631

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	70,10	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,842	Meter	
Volume dengan m ³			6172,33

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	4000,0000	6172,3273	5000,0000
K1	0,2720	0,2763	0,2740

K1 0,2763

GT 1705,689669

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	5000,0000	5753,218	6000,0000
K1	0,2740	0,2752	0,2756

K1 0,2752

GT 1583,315216

122,37445

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal Tongkang Asia Grace 3003

Nama Kapal :
Eks.

ASIA GRACE 3003

Nomor Station	APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	15,5	16	PPP		
Tinggi seluruhnya	0,000	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486	0,000	
Jarak titik bagi dari tinggi	0,000	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	1,372	0,000	
No lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	
5	1	0,000	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
4	4	0,000	11,736	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
3	1,5	0,000	0,000	0,000	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
2,5	2	0,000	0,000	0,000	11,869	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
2	1,5	0,000	0,000	0,000	0,000	12,192	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
1,5	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	0,000
1	0,5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	10,760	0,000
Jumlah hasil kali lebar		0,00	59,14	61,00	102,92	121,99	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	151,78	0,00
Luas Station		0,00	54,08	55,77	94,10	111,54	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	138,78	0,00

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : ASIA GRACE 3003
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,50	54,08	27,038
½	2,00	55,77	111,549
1	1,00	94,10	94,102
1½	2,00	111,54	223,075
2	1,50	138,78	208,166
3	4,00	138,78	555,110
4	2,00	138,78	277,555
5	4,00	138,78	555,110
6	2,00	138,78	277,555
7	4,00	138,78	555,110
8	2,00	138,78	277,555
9	4,00	138,78	555,110
10	2,00	138,78	277,555
11	4,00	138,78	555,110
12	2,00	138,78	277,555
13	4,00	138,78	555,110
14	1,50	138,69	208,040
14,5	2,00	124,88	249,753
15	1,00	97,04	97,040
15,5	2,00	68,24	136,484
16	0,50	33,18	16,588
Jumlah hasil kali			6090,271

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	91,44	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,715	Meter	
Volume dengan m ³			11601,97

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	8000,0000	11601,9660	9000,0000
K1	0,2781	0,2817	0,2791

K1	0,2817
----	--------

GT	3268,296637
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	10000,0000	10823,773	15000,0000
K1	0,2800	0,2806	0,2835

K1	0,2806
----	--------

GT	3036,897872
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal LCT Bantu

Nama Kapal : BANTU
Eks.

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	6,5	7	7,5	8
Tinggi seluruhnya		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00
Jarak titik bagi dari tinggi		0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,000
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	3,53070	3,8795	3,9799	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	3,8139	0,0000
4	4	0,00000	0,0000	3,8040	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	3,7559	0,0000
3	1,5	0,00000	0,0000	0,0000	3,9546	4,9693	3,9701	3,9742	3,9742	3,9742	3,9742	3,9693	3,9597	3,6174	0,0000
2,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	3,9128	3,9420	3,9465	3,9467	3,9509	3,9509	3,9509	3,9439	3,9176	3,3209	0,0000
2	1	0,00000	0,0000	0,0000	3,8040	3,9034	3,9063	3,9090	3,9104	3,9104	3,9104	3,8998	3,8550	0,0000	0,0000
1,5	2	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	3,8214	3,8228	3,8214	3,8214	3,8214	3,8214	3,7774	3,6515	0,0000	0,0000
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		3,53	3,88	19,20	37,56	46,88	45,40	45,41	45,42	45,42	45,42	45,30	44,93	30,91	0,00
Luas Station		1,18	1,29	6,40	12,52	15,63	15,13	15,14	15,14	15,14	15,14	15,10	14,98	10,30	0,00

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : BANTU
Eks.

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	1,29	0,647
½	2	6,40	12,797
1	1	12,52	12,521
1½	2	15,63	31,256
2	1,5	15,13	22,700
3	4	15,14	60,542
4	2	15,14	30,278
5	4	15,14	60,555
6	1,5	15,14	22,708
6,5	2	15,10	30,198
7	1	14,98	14,978
7,5	2	10,30	20,604
8	0,5	0,00	0,000
Jumlah hasil kali			319,782

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	1,29	1,293
PP	4	1,18	4,708
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			6,001

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	33,310	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	4,164	Meter	
Volume dengan m ³			443,83

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,50	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,250	Meter	
Volume dengan m ³			0,50

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR			
V	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
K1	400,0000	444,3308	500,0000
	0,2520	0,2529	0,2540
K1		0,2529	

GT	112,3653115
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR			
V	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
K1	400,0000	463,729	500,0000
	0,2520	0,2533	0,2540
K1		0,2533	

GT	117,4507677
----	-------------

Lampiran Perhitungan Kapal Ikan Anugrah Abadi 16B

Nama Kapal :
Eks.

Anugrah Abadi 16B

Nomor Station		1	1½	2	2½	3	4	5	5½	6	6½	7
Tinggi seluruhnya		4,133	3,953	3,755	3,585	3,400	3,400	3,400	3,478	3,596	3,762	3,948
Jarak titik bagi dari tinggi		1,033	0,988	0,939	0,896	0,850	0,850	0,850	0,869	0,899	0,941	0,987
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,177	4,177	4,159	4,104	3,776	2,614
4	4	3,972	4,151	4,153	4,145	4,137	4,137	4,137	4,078	3,908	3,247	1,655
3	1,5	1,026	2,440	3,760	4,020	4,056	4,056	4,070	3,932	3,557	2,376	0,779
2,5	2	0,000	0,000	1,414	3,287	3,773	3,773	3,907	3,361	2,797	1,324	0,147
2	1,5	0,000	0,000	0,000	0,995	2,271	2,271	3,274	2,557	1,246	0,494	0,000
1,5	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,989	0,989	1,675	1,323	0,515	0,270	0,000
1	0,5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,150	0,150	0,150	0,150	0,000
Jumlah hasil kali lebar		21,63	24,46	29,28	34,88	39,76	39,74	42,98	39,65	33,64	24,33	10,70
Luas Station		14,90	16,12	18,32	20,84	22,53	22,52	24,35	22,98	20,16	15,26	7,04

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : **Anugrah Abadi 16B**
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
1	0,5	14,90	7,449
1½	2	16,12	32,235
2	1	18,32	18,324
2½	2	20,84	41,678
3	1,5	22,53	33,797
4	4	22,52	90,073
5	1,5	24,35	36,532
5½	2	22,98	45,962
6	1	20,16	20,165
6½	2	15,26	30,516
7	0,5	7,04	3,519
Jumlah hasil kali			360,249

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	28,400	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	4,733	Meter	
Volume dengan m ³			568,39

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	400,0000	568,3926	500,0000
K1	0,2520	0,2554	0,2540

K1	0,2554
----	--------

GT	145,149186
----	------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	600,0000	622,569	700,0000
K1	0,2556	0,2559	0,2569

K1	0,2559
----	--------

GT	159,3112963
----	-------------

Lampiran Perhitungan Kapal Ikan Artomoro Samudra 3

Nama Kapal :
Eks.

Artomoro Samudra 3

Nomor Station		1	1½	2	2½	3	4	5	5½	6	6½	7
Tinggi seluruhnya		4,44	4,37	4,31	4,26	4,21	4,15	4,15	4,15	4,27	4,37	4,48
Jarak titik bagi dari tinggi		1,109	1,094	1,077	1,065	1,054	1,038	1,038	1,038	1,069	1,092	1,120
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	4,8725	4,8725	4,8725	4,8725	4,8725	4,8725	4,8725	4,7909	4,4416	4,1189	3,5953
4	4	4,7979	4,8282	4,8451	4,8725	4,8639	4,8663	4,8653	4,7686	4,3259	3,8875	3,1322
3	1,5	0,0000	1,5851	3,4252	4,6321	4,7785	4,8067	4,8059	4,7012	4,1021	3,4699	2,3273
2,5	2	0,0000	0,0000	0,0000	2,3714	4,3198	4,6223	4,6188	4,4867	3,4014	2,3877	1,0995
2	1,5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,9546	3,6940	3,6862	3,4664	1,1818	1,0470	0,3126
1,5	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,2995	2,2913	2,0531	1,0255	0,5900	0,1703
1	0,5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	0,1702	0,1702	0,1702	0,1702	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		24,06	26,56	29,39	36,05	43,07	51,08	50,98	49,28	38,61	32,48	22,62
Luas Station		17,79	19,36	21,11	25,60	30,25	35,35	35,28	34,10	27,51	23,65	16,89

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : Artomoro Samudra 3
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
1	0,5	17,79	8,894
1½	2	19,36	38,729
2	1	21,11	21,106
2½	2	25,60	51,207
3	1,5	30,25	45,379
4	4	35,35	141,403
5	1,5	35,28	52,917
5½	2	34,10	68,209
6	1	27,51	27,508
6½	2	23,65	47,304
7	0,5	16,89	8,446
Jumlah hasil kali			511,101

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	17,79	17,787
PP	4	17,79	71,150
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			88,937

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	33,05	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,508	Meter	
Volume dengan m ³			938,44

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,50	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,250	Meter	
Volume dengan m ³			7,41

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	900,0000	945,8488	1000,0000
K1	0,2591	0,2595	0,2600

K1	0,2595
----	--------

GT	245,4597127
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	900,0000	992,074	1000,0000
K1	0,2591	0,2599	0,2600

K1	0,2599
----	--------

GT	257,8684714
----	-------------

TUGAS AKHIR
AGUS YULIANTO (2020310011)

Lampiran Perhitungan Kapal SPOB Samawa

Nama Kapal :
Eks.

SAMAWA

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	6	7	8	8,5	9	9,5	10
Tinggi seluruhnya		2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
Jarak titik bagi dari tinggi		0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,1430	3,2871	1,0898
4	4	4,3296	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,1210	3,0818	0,0000
3	1,5	0,0000	0,9931	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,0509	2,5627	0,0000
2,5	2	0,0000	0,0000	0,9854	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	3,9687	2,0060	0,0000
2	1	0,0000	0,0000	0,0000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	4,5000	3,6960	0,0000	0,0000
1,5	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,2675	4,2790	4,2790	4,2790	4,2790	4,2790	4,2790	4,2790	4,2790	4,1198	3,2600	0,0000	0,0000
1	0,5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		21,82	23,99	31,22	43,29	53,31	53,31	53,31	53,31	53,31	53,31	53,31	53,31	50,99	44,86	23,47	1,09
Luas Station		10,36	11,40	14,83	20,56	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	25,32	24,22	21,31	11,15	0,52

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal :
Eks.

SAMAWA

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	11,40	5,698
½	2	14,83	29,660
1	1	20,56	20,560
1½	2	25,32	50,643
2	1,5	25,32	37,982
3	4	25,32	101,285
4	2	25,32	50,643
5	4	25,32	101,285
6	2	25,32	50,643
7	4	25,32	101,285
8	1,5	25,32	37,982
8,5	2	24,22	48,440
9	1	21,31	21,307
9,5	2	11,15	22,297
10	0,5	0,52	0,259
Jumlah hasil kali			679,968

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	11,40	11,395
PP	4	10,36	41,455
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			52,850

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	0,52	0,518
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,518

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part

Panjang dibawah geladak ukur :	43,25	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	4,325	Meter	
Volume dengan m ³			980,29

AFT Part

Panjang dibawah geladak ukur :	1,40	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,700	Meter	
Volume dengan m ³			12,33

FPT Part

Panjang dibawah geladak ukur :	1,32	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,660	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	900,0000	992,6185	1000,0000
K1	0,2591	0,2599	0,2600

K1	0,2599
----	--------

GT	258,014857
----	------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	1000,0000	1001,054	2000,0000
K1	0,2600	0,2600	0,2660

K1	0,2600
----	--------

GT	260,2803707
----	-------------

Lampiran Perhitungan Kapal SPOB Sadam Novi

Nama Kapal :
Eks.

SOPB SADAM NOVI

Nomor Station		APP	0	½	1	1½	2	3	4	5	5,5	6	6,5	7
Tinggi seluruhnya		0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,11
Jarak titik bagi dari tinggi		0,000	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,517	0,517	0,517	0,517	0,517	0,527
No.lebar	F.S	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar	Lebar
5	1	0,00000	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7363	3,7200	2,5579
4	4	0,00000	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,7500	3,6624	3,6624	3,6624	3,6554	3,6424	2,0154
3	1,5	0,00000	3,4767	3,5586	3,5781	3,5820	3,5750	3,5750	3,5787	3,5787	3,5787	3,5775	3,5671	1,2674
2,5	2	0,00000	0,0000	3,5117	3,5341	3,5352	3,5351	3,5351	3,5365	3,5365	3,5365	3,5347	3,5228	0,0000
2	1	0,00000	0,0000	3,0423	3,3984	3,4313	3,4375	3,4375	3,4450	3,4450	3,4450	3,4353	3,5347	0,0000
1,5	2	0,00000	0,0000	1,0403	2,9242	3,0108	3,0468	3,0468	3,0250	3,0250	3,0250	3,0115	2,9508	0,0000
1	0,5	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Jumlah hasil kali lebar		0,00	23,96	36,23	40,43	40,65	40,98	40,98	40,69	40,34	40,34	40,25	40,12	12,52
Luas Station		0,00	7,99	12,08	13,48	13,55	13,66	13,66	14,03	13,91	13,91	13,88	13,84	4,40

VOLUME DIBAWAH GELADAK UKUR

Nama kapal : **SOPB SADAM NOVI**
Eks. -

Main Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
0	0,5	7,99	3,994
½	2	12,08	24,156
1	1	13,48	13,477
1½	2	13,55	27,098
2	1,5	13,66	20,488
3	4	13,66	54,635
4	2	14,03	28,064
5	1,5	13,91	20,867
5,5	2	13,91	27,822
6	1	13,88	13,882
6,5	2	13,84	27,675
7	0,5	4,40	2,199
Jumlah hasil kali			264,357

AFT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
AP	1	0,00	0,000
PP	4	0,00	0,000
AE	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			0,000

FPT Part			
Nomor Station	F.S	Luas Station	F.S * Luas
FP	1	4,40	4,398
PP	4	0,00	0,000
Pe	1	0	0,000
Jumlah hasil kali			4,398

VOLUMEN DIBAWAH GELADAK UKUR

Main Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	30,03	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	5,004	Meter	
Volume dengan m ³			440,96

AFT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

FPT Part			
Panjang dibawah geladak ukur :	0,00	Meter	
Jarak titik-titik bagi dari panjang :	0,000	Meter	
Volume dengan m ³			0,00

HULL SIMPSON

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	300,0000	440,9626	500,0000
K1	0,2495	0,2527	0,2540

K1	0,2527
----	--------

GT	111,4187606
----	-------------

HULL MAXSURF

TONASE KOTOR

	Batas Bawah	Nilai	Bawah Atas
V	500,0000	508,624	600,0000
K1	0,2540	0,2541	0,2556

K1	0,2541
----	--------

GT	129,260678
----	------------