

Lampiran 1. Pemeriksaan Agregat

Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar

Keterangan	Rumus	Tertahan # ½"
Berat benda uji oven (gr)	Bk	982,811
Berat benda uji kering permukaan jenuh (gr)	Bj	1021,321
Berat benda uji dalam air (gr)	Ba	620,002
Berat jenis bulk	$Bk/(Bj-Ba)$	2,449
berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$Bj/(Bj-Ba)$	2,545
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(Bk-Ba)$	2,708
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,579
penyerapan (absorption) (%)	$[(Bj-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,920

Keterangan	Rumus	Tertahan # 3/8"
Berat benda uji oven (gr)	Bk	988,101
Berat benda uji kering permukaan jenuh (gr)	Bj	1022,103
Berat benda uji dalam air (gr)	Ba	624,032
Berat jenis bulk	$Bk/(Bj-Ba)$	2,482
berat jenis kering permukaan jenuh	$Bj/(Bj-Ba)$	2,567
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(Bk-Ba)$	2,714
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,598
penyerapan (absorption) (%)	$[(Bj-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,441

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.4
Berat benda uji oven (gr)	Bk	987,713
Berat benda uji kering permukaan jenuh (gr)	Bj	1024,204
Berat benda uji dalam air (gr)	Ba	611,101
Berat jenis bulk	$Bk/(Bj-Ba)$	2,390
berat jenis kering permukaan jenuh	$Bj/(Bj-Ba)$	2,479
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(Bk-Ba)$	2,622
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,506
penyerapan (absorption) (%)	$[(Bj-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,694

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.8
Berat benda uji oven (gr)	Bk	977,400
Berat benda uji kering permukaan jenuh (gr)	Bj	1010,900
Berat benda uji dalam air (gr)	Ba	616,000
Berat jenis bulk	$Bk/(Bj-Ba)$	2,475
berat jenis kering permukaan jenuh	$Bj/(Bj-Ba)$	2,559
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(Bk-Ba)$	2,704
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,589
penyerapan (absorption) (%)	$[(Bj-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,430

Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Halus

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.16
Berat benda uji oven (gr)	Bk	482,200
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,000
Berat Piknometer + Air (gr)	B	649,000
Berat Piknometer + Benda uji + Air (gr)	Bt	950,500
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,429
berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$500/(B+500-Bt)$	2,519
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,668
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,548
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,690

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.30
Berat benda uji oven (gr)	Bk	485,300
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,020
Berat Piknometer + Air (gr)	B	657,700
Berat Piknometer + Benda uji + Air (gr)	Bt	962,100
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,481
berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$500/(B+500-Bt)$	2,556
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,682
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,582
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,030

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.40
Berat benda uji oven (gr)	Bk	483,700
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,100
Berat Piknometer + Air (gr)	B	661,200
Berat Piknometer + Benda uji + Air (gr)	Bt	965,700
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,474
berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$500/(B+500-Bt)$	2,558
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,699
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,586
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,360

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.50
Berat benda uji oven (gr)	Bk	484,600
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,040
Berat Piknometer + Air (gr)	B	642,000
Berat Piknometer + Benda uji + Air (gr)	Bt	948,100
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,499
berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$500/(B+500-Bt)$	2,579
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,715
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,607
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,170

Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Halus (Lanjutan)

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.100
Berat benda uji oven (gr)	Bk	484,000
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,040
Berat Piknometer + Air (gr)	B	654,400
Berat Piknometer + Benda uji (ssd) + Air (gr)	Bt	961,500
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,509
berat jenis kering permukaan jenuh	$500/(B+500-Bt)$	2,592
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,736
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,623
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,300

Keterangan	Rumus	Tertahan # No.200
Berat benda uji oven (gr)	Bk	483,600
Berat benda uji kering permukaan jenuh (ssd)(gr)	500	500,000
Berat Piknometer + Air (gr)	B	663,000
Berat Piknometer + Benda uji (ssd) + Air (gr)	Bt	969,300
Berat jenis bulk	$Bk/(B+500-Bt)$	2,496
berat jenis kering permukaan jenuh	$500/(B+500-Bt)$	2,581
Berat jenis semu (apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,727
Berat jenis efektif	$(bulk+Apparent)/2$	2,612
penyerapan (absorption) (%)	$[(500-Bk)/Bk] \times 100\%$	3,390

Hasil Pengujian Berat Jenis Abu Batu

Keterangan	Rumus	Tertahan Pan
Berat Piknometer + contoh (gr)	W2	95,801
Berat Piknometer (gr)	W1	45,220
Berat Tanah (Wt), (gr)	W2-W1	50,631
Berat Piknometer + Air + Tanah pada suhu 25°C (gr)	W3	174,121
Berat Piknometer + Air pada suhu 25°C (gr)	W4	145,000
	$W5=W2-W1+W4$	195,623
Isi Tanah (gr)	W5-W3	21,622
Berat Jenis	$Wt/(W5-W3)$	2,093

Lampiran 2. Pemeriksaan Aspal

Hasil Pengujian Penetrasi

Penetrasi pada 25° C 100 gr, 25 detik	Pengamatan contoh I (0.1 mm)	Pengamatan contoh II (0.1 mm)
Pengamatan ke-1	65,0	67,0
Pengamatan ke-2	67,0	68,0
Pengamatan ke-3	72,0	63,0
Pengamatan ke-4	61,0	72,0
Pengamatan ke-5	64,0	62,0
Rata-rata	65,8	66,4

Hasil Pengujian Titik Lembek

No	Suhu yang diamati (° C)	Pengamatan Contoh I		Pengamatan Contoh II	
		Waktu	Titik Lembek ° C	Waktu	Titik Lembek ° C
1	25	0' 00"		0' 00"	
2	30	1' 29"		1' 36"	
3	35	2' 32"		2' 22"	
4	40	4' 05"		3' 49"	
5	45	4' 45"		4' 37"	
6	50	5' 45"		5' 51"	
7		6' 05"	53	6' 12"	51

Hasil Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar (Perkiraan 350° C)

° C dibawah titik nyala	Waktu (Menit)	° C	Keterangan
56	0	294	
51	1	299	
46	2	304	
40	3	310	
36	4	314	
31	5	319	
25	6	325	
20	7	330	
16	8	334	
14	9	336	Titik Nyala
11	10	339	Titik Bakar

Pemeriksaan Berat Jenis Aspal

Berat piknometer + contoh	81,650 gram
Berat piknometer	54,000 gram
1. Berat contoh	27,650 gram
Berat piknometer + air	152,900 gram
Berat piknometer	54,000 gram
2. Berat air	98,900 gram
Berat piknometer + contoh + air	154,000 gram
Berat piknometer + contoh	81,650 gram
3. Isi air	$154,000 - 81,650 = 72,350$ gram
Isi contoh (2 - 3)	$98,900 - 72,350 = 26,550$ gram
Berat jenis = Berat contoh / isi contoh	$27,650 / 26,550 = 1,041$ gram

Hasil Pengujian Daktilitas

Sampel ke-	Panjang saat putus (cm)
I	158
II	161
III	152

Lampiran 3. Penentuan Berat Aspal dan Agregat

Pemeriksaan Berat Aspal dan Agregat

Kadar Aspal (%)	Berat Aspal (gr)	Kadar Agregat (gr)	Berat Agregat (gr)	Total Berat Campuran (gr)
5,0	55,0	95,0	1045,0	1100
5,5	60,5	94,5	1039,5	1100
6,0	66,0	94,0	1034,0	1100
6,5	71,5	93,5	1028,5	1100
7,0	77,0	93,0	1023,0	1100

Contoh Penentuan Berat Aspal dan Agregat

Ukuran Saringan No	% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
¾"	100	-	-
½"	95	5	51,700
3/8"	73	22	227,480
No. 4	54	19	196,460
No. 8	43	11	113,740
No. 16	35	8	82,720
No. 30	25	10	103,400
No. 40	22	3	31,020
No. 50	20	2	20,680
No. 100	11	9	93,060
No. 200	8	3	31,020
PAN	0	8	82,720
Total		100	1034,000

$$P = [0,035 (\%CA) + 0,045 (\%FA) + 0,18 (\%Filler) + K]$$

$$= [(0,035 \times 57) + (0,045 \times 35) + (0,18 \times 8) + 1,0]$$

$$= 6 \%$$

- Kadar aspal yang dicoba : 5 % ; 5,5 % ; 6 % ; 6,5 % ; 7 %

- Diperkirakan berat campuran = 1100 gram

$$\text{Berat aspal} = 6 \% \times 1100 = 66 \text{ gram}$$

$$\text{Berat agregat} = 1100 - 66 = 1034 \text{ gram}$$

Penentuan Berat Agregat Pada Kadar Aspal 5 %

Ukuran Saringan		% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
No	Bukaan (mm)			
¾"	19,000	100	-	-
½"	12,500	95	5	52,250
3/8"	9,500	73	22	229,900
No. 4	4,750	54	19	198,550
No. 8	2,360	43	11	114,950
No. 16	1,180	35	8	83,600
No. 30	0,600	25	10	104,500
No. 40	0,425	22	3	31,350
No. 50	0,300	20	2	20,900
No. 100	0,150	11	9	94,050
No. 200	0,075	8	3	31,350
PAN		0	8	83,600
Total			100	1045,000

Penentuan Berat Agregat Pada Kadar Aspal 5,5 %

Ukuran Saringan		% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
No	Bukaan (mm)			
¾"	19,000	100	-	-
½"	12,500	95	5	51,980
3/8"	9,500	73	22	228,690
No. 4	4,750	54	19	197,510
No. 8	2,360	43	11	114,350
No. 16	1,180	35	8	83,160
No. 30	0,600	25	10	103,950
No. 40	0,425	22	3	31,190
No. 50	0,300	20	2	20,790
No. 100	0,150	11	9	93,560
No. 200	0,075	8	3	31,190
PAN		0	8	83,160
Total			100	1039,500

Penentuan Berat Agregat Pada Kadar Aspal 6,0 %

Ukuran Saringan		% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
No	Bukaan (mm)			
¾"	19,000	100	-	-
½"	12,500	95	5	51,700
3/8"	9,500	73	22	227,480
No. 4	4,750	54	19	196,460
No. 8	2,360	43	11	113,740
No. 16	1,180	35	8	82,720
No. 30	0,600	25	10	103,400
No. 40	0,425	22	3	31,020
No. 50	0,300	20	2	20,680
No. 100	0,150	11	9	93,060
No. 200	0,075	8	3	31,020
PAN		0	8	82,720
Total			100	1034,000

Penentuan Berat Agregat Pada Kadar Aspal 6,5 %

Ukuran Saringan		% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
No	Bukaan (mm)			
¾"	19,000	100	-	-
½"	12,500	95	5	51,430
3/8"	9,500	73	22	226,270
No. 4	4,750	54	19	195,420
No. 8	2,360	43	11	113,140
No. 16	1,180	35	8	82,280
No. 30	0,600	25	10	102,850
No. 40	0,425	22	3	30,860
No. 50	0,300	20	2	20,570
No. 100	0,150	11	9	92,570
No. 200	0,075	8	3	30,860
PAN		0	8	82,280
Total			100	1028,500

Penentuan Berat Agregat Pada Kadar Aspal 7,0 %

Ukuran Saringan		% Lolos	% Tertahan	Berat tertahan (gr)
No	Bukaan (mm)			
¾"	19,000	100	-	-
½"	12,500	95	5	51,150
3/8"	9,500	73	22	225,060
No. 4	4,750	54	19	194,370
No. 8	2,360	43	11	112,530
No. 16	1,180	35	8	81,840
No. 30	0,600	25	10	102,300
No. 40	0,425	22	3	30,690
No. 50	0,300	20	2	20,460
No. 100	0,150	11	9	92,070
No. 200	0,075	8	3	30,690
PAN		0	8	81,840
Total			100	1023,000

Lampiran 4. Hasil Uji Marshall dari benda uji pada Kadar Aspal Acuan

Campuran AC - WC				Berat Jenis Bulk (Gsb) Agregat = 2.47					Aspal Penetrasi 60 Berat Jenis (T) Aspal = 1.041														
No. Benda Uji	Kadar Aspal		Berat Jenis		Berat (gr)			Vol. Bulk (cm ³)	Berat Jenis Bulk Gmb	% Volume		% pori			Stabilitas			Flow (mm)	Kuotien Marshall (Kg/mm)				
	% berat thdp ttl Agregat	% berat thdp ttl Cmprn	Gmm	Gse	Di udara	Dlm air	Kering Per-mukaan SSD			Aspal trhdp cmprn	Agregat Eff. trhdp cmprn	VMA	VIM	VFA	Bacaan Dial	Justifikasi (Kg)	Koreksi Volume						
	A	B	C	D	E	F	G			H	I	J	K	L	M	N	P			Q	R	S	U
	1	5,263	5	2,360	2,530	1075,5	573			1089,3	516,3	2,080	10,112	78,220	18,23	11,78	35,39			830	1013,680	1054,23	3,50
2	5,263	5	2,360	2,530	1078,3	570	1091,5	521,5	2,070	10,037	77,640	18,83	12,43	34,00	880	1074,740	1117,73	3,15	341,189				
3	5,263	5	2,360	2,530	1065,8	572	1093,4	521,4	2,040	9,923	76,760	19,76	13,43	32,04	800	977,040	1016,12	3,50	279,154				
1	5,820	5,5	2,350	2,530	1076,9	574	1090,0	516,0	2,090	11,144	77,950	18,50	10,81	41,57	840	102,890	1025,89	2,90	353,756				
2	5,820	5,5	2,350	2,530	1078,3	580	1093,1	513,1	2,100	11,222	78,500	17,94	10,40	42,01	935	114,920	1141,92	3,44	331,952				
3	5,820	5,5	2,350	2,530	1077,6	584	1091,8	507,8	2,120	11,332	79,260	17,13	9,52	44,41	803	98,700	1019,93	3,22	304,566				
1	6,383	6	2,330	2,530	1065,8	573	1078,9	505,9	2,110	12,272	78,270	18,17	9,58	47,25	980	1196,870	1244,74	2,95	405,720				
2	6,383	6	2,330	2,530	1075,5	584	1090,8	506,8	2,120	12,362	78,850	17,57	8,92	49,22	978	1194,430	1242,21	2,88	414,733				
3	6,383	6	2,330	2,530	1078,9	578	1091,7	513,7	2,100	12,234	78,030	18,42	9,86	46,46	1000	1221,300	1270,15	3,50	348,943				
1	6,952	6,5	2,310	2,530	1078,7	594	1091,3	497,3	2,170	13,689	80,160	16,19	6,29	61,14	1198	1463,120	1521,64	3,28	446,072				
2	6,952	6,5	2,310	2,530	1065,5	588	1077,5	489,5	2,180	13,737	80,440	15,90	5,96	62,48	1144	1397,170	1453,05	3,15	443,545				
3	6,952	6,5	2,310	2,530	1057,2	580	1066,3	486,3	2,170	13,719	80,340	16,01	6,08	61,99	1453	1774,550	1845,53	3,35	529,716				
1	7,527	7	2,300	2,530	1089,1	589	1103,2	514,2	2,120	14,394	77,860	18,60	7,90	57,53	1422	1736,690	1736,69	3,32	523,099				
2	7,527	7	2,300	2,530	1091,8	600	1102,0	502,0	2,170	14,781	79,950	16,42	5,43	66,94	1293	1579,140	1642,31	3,45	457,722				
3	7,527	7	2,300	2,530	1085,2	598	1096,9	498,9	2,180	14,783	79,960	16,41	5,42	66,99	1446	1766,000	1836,64	3,63	486,501				

Keterangan :

$$1. B = \frac{A}{100 + A} 100$$

$$2. C = Gmm = \frac{100}{\frac{\% \text{ Agregat}}{\text{Berat jenis agregat}} + \frac{\% \text{ Aspal}}{\text{Berat jenis aspal}}}$$

$$3. D = Gse = \frac{\% \text{ Agregat kasar} + \% \text{ Agregat halus} + \% \text{ Filler}}{\frac{\% \text{ Agregat kasar}}{\text{BJ agregat kasar}} + \frac{\% \text{ Agregat halus}}{\text{BJ agregat halus}} + \frac{\% \text{ Filler}}{\text{BJ filler}}}$$

4. E s/d G = Hasil pengujian Lab.

$$5. H = G - F$$

$$6. I = \frac{E}{H}$$

$$7. J = \frac{B \times I}{T}$$

$$8. K = \frac{J(100 - B)}{D}$$

$$9. L = 100 - \frac{J(100 - B)}{Gsb}$$

$$10. M = \frac{100(C - I)}{C}$$

$$11. N = \frac{100(L - M)}{L}$$

12. P = Hasil pengujian Marshall

13. Q = P x Kalibrasi

14. R = Q x Faktor Koreksi

15. S = Hasil pengujian Marshall

$$16. U = \frac{Q}{S}$$

Lampiran 5. Hasil Uji Marshall dari benda uji pada Variasi Waktu *Curing* terhadap Kadar Aspal Optimum

Campuran AC - WC					Berat Jenis Bulk (Gsb) Agregat = 2.47					Aspal Penetrasi : 60 Berat Jenis (T) = 1.041													
No. Benda Uji	Kadar Aspal		Berat Jenis		Berat (gr)			Vol. Bulk (cm ³)	Berat Jenis Bulk Gmb	% Volume		% pori			Stabilitas			Flow (mm)	Variasi Waktu Curing (Jam)				
	% berat thdp ttl Agregat	% berat thdp ttl Cmprn	Gmm	Gse	Di udara	Dlm air	Kering Per-mukaan SSD			Aspal trhdp cmprn	Agregat Eff. trhdp cmprn	VMA	VIM	VFA	Bacaan Dial	Justifikasi (Kg)	Koreksi Volume						
	A	B	C	D	E	F	G			H	I	J	K	L	M	N	P			Q	R	S	U
	1	6,952	6,5	2,310	2,530	1094,1	594			1091,3	497,3	2,20	13,883	81,300	16,72	4,96	70,34			1198	1463,120	1521,64	3,28
2	6,952	6,5	2,310	2,530	1072,0	588	1077,5	489,5	2,19	13,820	80,940	17,10	5,39	68,47	1168	1426,480	1483,54	3,15					
3	6,952	6,5	2,310	2,530	1091,9	570	1066,3	496,3	2,20	13,883	81,300	16,72	4,96	70,34	1453	1774,550	1845,53	3,35					
1	6,952	6,5	2,310	2,530	1202,0	545	1088,9	543,9	2,21	13,947	81,670	16,34	4,53	72,30	1098	1340,990	1025,89	2,92					
2	6,952	6,5	2,310	2,530	1188,9	552	1096,1	544,1	2,19	13,789	80,750	17,29	5,61	67,57	1092	1333,660	1141,92	2,71					
3	6,952	6,5	2,310	2,530	1178,5	543	1081,6	538,6	2,19	13,808	80,860	17,17	5,48	68,11	1085	1325,110	1019,93	3,20					
1	6,952	6,5	2,310	2,530	1142,1	563	1089,3	526,3	2,17	13,694	80,200	17,86	6,25	64,97	995	1215,190	1244,74	3,49					
2	6,952	6,5	2,310	2,530	1114,4	574	1085,2	511,2	2,18	13,757	80,570	17,48	5,82	66,69	980	1196,870	1244,75	3,98					
3	6,952	6,5	2,310	2,530	1056,4	588	1071,7	483,7	2,18	13,783	80,710	17,33	5,65	67,39	976	1191,990	1239,67	4,19					
1	6,952	6,5	2,310	2,530	1089,1	584	1081,3	497,3	2,19	13,820	80,940	17,10	5,39	68,47	956	1167,560	1214,27	4,48					
2	6,952	6,5	2,310	2,530	1110,7	578	1087,5	509,5	2,18	13,757	80,570	17,48	5,82	66,68	962	1174,890	1221,89	4,00					
3	6,952	6,5	2,310	2,530	1098,7	570	1076,3	506,3	2,17	13,694	80,200	17,86	6,25	64,97	952	1162,680	1209,18	4,25					

Keterangan :

$$1. B = \frac{A}{100 + A} 100$$

$$2. C = Gmm = \frac{100}{\frac{\% \text{ Agregat}}{\text{Berat jenis agregat}} + \frac{\% \text{ Aspal}}{\text{Berat jenis aspal}}}$$

$$3. D = Gse = \frac{\% \text{ Agregat kasar} + \% \text{ Agregat halus} + \% \text{ Filler}}{\frac{\% \text{ Agregat kasar}}{\text{BJ agregat kasar}} + \frac{\% \text{ Agregat halus}}{\text{BJ agregat halus}} + \frac{\% \text{ Filler}}{\text{BJ filler}}}$$

4. E s/d G = Hasil Pengujian Lab.

$$5. H = G - F$$

$$6. I = \frac{E}{H}$$

$$7. J = \frac{B \times I}{T}$$

$$8. K = \frac{J(100 - B)}{D}$$

$$9. L = 100 - \frac{J(100 - B)}{Gsb}$$

$$10. M = \frac{100(C - I)}{C}$$

$$11. N = \frac{100(L - M)}{L}$$

12. P = Hasil Pengujian Marshall

13. Q = P x Kalibrasi

14. R = Q x Faktor Koreksi

15. S = Hasil Pengujian Marshall

16. U = Variasi Waktu *Curing*

Lampiran 6. Angka Korelasi Stabilitas

Isi Benda Uji	Angka Korelasi
200 - 213	5.560
214 - 225	5.000
226 - 237	4.550
238 - 250	4.170
251 - 264	3.850
265 - 276	3.570
277 - 289	3.330
290 - 301	3.030
302 - 316	2.780
317 - 328	2.500
329 - 340	2.270
341 - 353	2.080
354 - 367	1.920
368 - 379	1.790
380 - 392	1.670
393 - 405	1.560
406 - 420	1.470
421 - 431	1.390
432 - 443	1.320
444 - 456	1.250
457 - 470	1.190
471 - 482	1.140
483 - 495	1.090
496 - 508	1.040
509 - 522	1.000
523 - 535	0.960
536 - 546	0.930
547 - 559	0.890
560 - 573	0.860
574 - 585	0.830
586 - 598	0.810
599 - 610	0.780
611 - 625	0.760

- a. Stabilitas benda uji yang diukur dikalikan angka perbandingan tebal sama dengan stabilitas setelah koreksi untuk benda uji tebal 63.7 mm
- b. Hubungan isi / tebal didasarkan pada benda uji yang berdiameter 101.6 mm