

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian Analisis Saringan Agregat

Hasil Pengujian Analisis Saringan Agregat Halus

Saringan		Berat Saringan (gram)	Berat Saringan + Tertahan (gram)	Berat tertahan (gram)	Jumlah berat tertahan (gram)	Persen kumulatif		Spesifikasi
						Tertahan (%)	Lolos (%)	
(mm)	(inch)							
4,75	# 4	425	425	0	0	0	100	90 - 100
2,36	# 8	410	415	85	85	8,5	91,5	75 - 100
1,18	# 16	405	815	305	390	39	61	55 - 90
0,60	# 30	400	685	205	595	59,5	40,5	35 - 59
0,30	# 50	385	430	160	755	75,5	24,5	8 - 30
0,15	# 100	375	495	155	910	91	9	0 - 10
0,075	# 200	280	415	80	990	99	1	
Pan		240	250	10	1000	100	0	

Hasil Pengujian Analisis Saringan Agregat Halus

Saringan		Berat Saringan (gram)	Berat Saringan + Tertahan (gram)	Berat tertahan (gram)	Jumlah berat tertahan (gram)	Persen kumulatif		Spesifikasi
						Tertahan (%)	Lolos (%)	
(mm)	(inch)							
37,5	1 1/2"	525	525	0	0	0	100	100 - 100
25	1"	530	580	50	50	2	98	
19,1	3/4"	470	505	35	85	3,4	96,6	95 - 100
12,5	1/2"	480	1520	980	1065	42,6	57,4	
9,5	3/8"	450	1110	660	1725	69	31	30 - 60
4,75	# 4	440	1065	625	2350	94	6	0 - 10
2,36	# 8	410	550	140	2490	99,6	0,4	
1,18	# 16	405	415	10	2500	100	0	

Lampiran 2. Hasil Pengujian dan Breat Jenis Penyerapan Air

Hasil Pengujian dan Breat Jenis Penyerapan Air Agregat Halus

		A	B	Rata-rata
Berat benda uji kering permukaan jenuh (SSD) (Bj)	gram	500	500	500
Berat benda uji kering oven (Bk)	gram	485	490	487,5
Berat piknometer + air (B)	gram	675	675	675
Berat piknometer + benda uji (SSD) + air (Bt)	gram	930	930	930
Berat Jenis (Bulk)	$Bk/(B+Bj-Bt)$	1,98	2,00	1,99
Berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	$Bj/(B+Bj-Bt)$	2,04	2,04	2,04
Berat jenis semu (Apparent)	$Bk/(B+Bk-Bt)$	2,11	2,09	2,10
Penyerapan (Absorption)	$(Bj-Bk)/Bk \times 100\%$	0,03	0,02	0,03

Hasil Pengujian dan Breat Jenis Penyerapan Air Agregat Kasar

		A	B	Rata-rata
Berat benda uji kering oven (Bk)	gram	1000	1000	1000
Berat benda uji kering permukaan jenuh (Bj)	gram	1090	1100	1095
Berat benda uji didalam air (Ba)	gram	627	665	646
Berat Jenis (Bulk)	Bk/(Bj-Ba)	2,16	2,30	2,23
Berat jenis kering permukaan jenuh (SSD)	Bj/(Bj-Ba)	2,35	2,53	2,44
Berat jenis semu (Apparent)	Bk/(Bk-Ba)	2,68	2,99	2,83
Penyerapan (Absorption)	(Bj-Bk)/Bk)x100%	0,09	0,10	0,10

Lampiran 3. Hasil Pengujian Kadar Air Agregat

Hasil Pengujian Kadar Air Agregat Halus

No	Keterangan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Berat talam + contoh basah	gram	111,4	111,4
2	Berat talam + contoh kering	gram	106,87	107,1
3	Berat air = 1 - 2	gram	4,53	4,3
4	Berat talam	gram	11,4	11,4
5	Berat contoh kering = 2 - 4	gram	95,47	95,7
6	Kadar air = 3 : 5	%	0,05	0,04
Kadar air rata-rata			0,05	

Hasil Pengujian Kadar Air Agregat Kasar

No	Keterangan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Berat talam + contoh basah	gram	111,4	111,4
2	Berat talam + contoh kering	gram	110,96	110,6
3	Berat air = 1 - 2	gram	0,44	0,8
4	Berat talam	gram	11,4	11,4
5	Berat contoh kering = 2 - 4	gram	99,56	99,2
6	Kadar air = 3 : 5	%	0,44	0,81
Kadar air rata-rata			0,62	

Lampiran 4. Hasil Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara dalam Agregat

Hasil Pengujian Berat Isi Gembur Agregat Halus

No	Pemeriksaan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Volume penakar	cm ³	3800	3800
2	Berat penakar	gram	8575	8575
3	Berat penakar + benda uji	gram	14030	14025
4	Berat benda uji = 3 - 2	gram	5455	5450
5	Berat volume = 4 : 1	gram/cm ³	1,44	1,43
Berat volume rata-rata			1,43	

Hasil Pengujian Berat Isi Gembur Agregat Kasar

No	Pemeriksaan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Volume penakar	cm ³	3800	3800
2	Berat penakar	gram	8575	8575
3	Berat penakar + benda uji	gram	14325	14324
4	Berat benda uji = 3 - 2	gram	5750	5750
5	Berat volume = 4 : 1	gram/cm ³	1,51	1,51
Berat volume rata-rata			1,51	

Hasil Pengujian Berat Isi Padat Agregat Halus

No	Pemeriksaan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Volume penakar	cm ³	3800	3800
2	Berat penakar	gram	8575	8575
3	Berat penakar + benda uji	gram	16425	16600
4	Berat benda uji = 3 - 2	gram	7850	8025
5	Berat volume = 4 : 1	gram/cm ³	2	2
Berat volume rata-rata			2,09	

Hasil Pengujian Berat Isi Padat Agregat Kasar

No	Pemeriksaan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Volume penakar	cm ³	3800	3800
2	Berat penakar	gram	8575	8575
3	Berat penakar + benda uji	gram	15260	15260
4	Berat benda uji = 3 - 2	gram	6685	6525
5	Berat volume = 4 : 1	gram/cm ³	1,76	1,72
Berat volume rata-rata			1,74	

Lampiran 5. Hasil Pengujian Kadar Lumpur

Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus

No	Keterangan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Berat Agregat Kering (Awal) + Cawan	gram	1075	1075
2	Berat Agregat Kering (Akhir) + Cawan	gram	890	107,1
3	Berat Cawan	gram	75	75
4	Berat Agregat Kering (Awal)	gram	1000	1000
5	Berat Agregat Kering (Akhir)	gram	815	820
6	Kadar Lumpur	%	0,2	0,2
Kadar lumpur rata-rata			0,18	

Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Kasar

No	Keterangan	Satuan	Benda Uji	
			A	B
1	Berat Agregat Kering (Awal) + Cawan	gram	1080	1090
2	Berat Agregat Kering (Akhir) + Cawan	gram	1065	1055
3	Berat Cawan	gram	80	90
4	Berat Agregat Kering (Awal)	gram	1000	1000
5	Berat Agregat Kering (Akhir)	gram	985	965
6	Kadar Lumpur	%	0,02	0,04
Kadar lumpur rata-rata			0,03	

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



