



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 1

Kadar Air Agregat Halus

SNI 1970 : 2008

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil	Spesifikasi Pengujian		Standar
				Minimal	Maksimal	
Agregat Halus						
1	Berat Jenis <i>Bulk</i>	-	2,462	-	-	SNI 1970 : 2008
2	Berat jenis <i>Apparent</i>	-	2,52	2,5	-	SNI 1970 : 2008
3	Berat jenis efektif	-	2,62	-	-	SNI 1970 : 2008
4	Penyerapan	%	2	-	3	SNI 1970 : 2008

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 2

Berat Jenis Agregat Kasar

SNI 1969 : 2008

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil	Spesifikasi Pengujian		Standar
				Minimal	Maksimal	
II. Agregat Kasar						
1	Berat Jenis <i>Bulk</i>	-	2,56	-	-	SNI 1969 : 2008
2	Berat jenis <i>Apparent</i>	-	2,60	2,5	-	SNI 1969 : 2008
3	Berat jenis efektif	-	2.67	-	-	SNI 1969 : 2008
4	Penyerapan	%	1,66	-	3	SNI 1969 : 2008

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 3

Abrasi Los Angeles

SNI 1969 : 2008

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Uraian	I	II
Jumlah berat, gram (a)	5000	5000
Berat tertahan saringan No.12 sesudah percobaan, gram (b)	3504	3875
Keausan 1		29,92
Keausan 2		22,5
Keausan rata-rata		26,21

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 4

SNI 2441: 2011

Berat jenis aspal

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Uraian	Hasil	
Massa piknometer+penutup	29,6573	30,3694
Massa piknometer+penutup+air	79,8008	81,691
Massa piknometer+penutup+aspal	31,7067	32,7094
Massa piknometer+penutup+aspal+air	79,906	81,9802

Massa Aspal	2,0494	2,34
Massa Air	50,1435	51,3216
Massa Air	48,1993	49,2708

Berat Jenis	1,05	1,14
Berat Jenis Rata-rata	1,1	
Berat Isi	1094,27	

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 5

SNI 2432 : 2011

Penetrasi

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Titik	Benda Uji 1	Benda Uji 2
1	59	53
2	51	52
3	49	51
4	48	50
5	45	49
Rata-rata	50,4	51
	50,7	

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 6

SNI 2434 : 2011

Titik Lembek Aspal

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

No.	Suhu yang diamati	Waktu (detik)		Titik lembek (°C)	
	(°C)	I	II	I	II
1	5	0,000	0,000		
2	10	22,000	22,000		
3	15	27,000	27,000		
4	20	35,000	35,000		
5	25	140,000	140,000		
6	30	310,000	310,000		
7	35	382,000	382,000		
8	40	484,000	484,000		
9	45	544,000	544,000		
10	50	614,000	614,000		
11	55	654,000	669,000	53	55,5
12	60				

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 7

SNI 2432 : 2011

Daktalitas

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Daktilitas pada 25o C, 5cm/menit	Pembacaan Pengukur Pada Alat	Keterangan
Pengamatan I	165	Belum putus
Pengamatan II	167	Belum putus
Rata-rata (I + II)	166	

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 8

SNI 2441 : 2011

Kehilangan Berat minyak aspal

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

	benda uji 1	benda uji 2
cawan + aspal keras	60,82	61,35
cawan kosong	10,82	11,35
massa aspal keras	50	50
massa sebelum pemanasan	50	50
massa sesudah penguapan	47,25	47,28
kehilangan berat	0,1088	0,11
rata-rata	0,11%	

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 9

Bina Marga 2010 Revisi 3

Analisis Saringan

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

Ukuran		Berat Tertahan	Berat Tertahan	Berat Tertahan Kumulatif	Berat Lolos Kumulatif	Spesifikasi	
Inch	Milimeter	(gram)	(%)	(%)	(%)	Batas Bawah	Batas Atas
No. 3/4	19,1	0	0	0	100	100	100
No. 1/2	12,7	60	5	5	95	90	100
No. 3/8	9,52	168	14	19	81	77	90
No. 4	4,8	234	19,5	38,5	61,5	53	69
No. 8	2,4	185,4	15,45	53,95	46,05	33	53
No. 16	1,2	123	10,25	64,2	35,8	21	40
No. 30	0,6	111	9,25	73,45	26,55	14	30
No. 50	0,3	93,6	7,8	81,25	18,75	9	22
No. 100	0,15	81	6,75	88	12	6	15
No. 200	0,075	60	5	93	7	4	9
Filler	Pan	84	7	100	0		
	TOTAL	1200	100	616,35			

Yogyakarta, Mei 2018

Pemeriksa,

Penguji,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 10

Bina Marga 2010 Revisi 3

Hasil KAO

Nama Mahasiswa	: Romy Destianto
Asal Agregat	: Clereng, Kulon Progo
Tanggal Pengujian	: Maret 2018
Tanggal Pengerjaan	: April 2018
Diperiksa Oleh	: Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

							Density					VMA	VIM	VFA			Stabilitas	Flow	
No	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	QM
5,50	94,50	5,50	1259,07	1266,33	702,07	564,27	2,23	2,39	11,16	82,18	6,66	17,82	6,66	62,61	97,00	1988,50	1630,57	3,83	426,11
6,00	94,00	6,00	1263,90	1267,23	708,83	558,40	2,26	2,38	12,35	82,92	4,73	17,08	4,73	72,29	93,67	1920,17	1632,14	2,54	642,58
6,50	93,50	6,50	1275,47	1279,10	727,10	552,00	2,31	2,36	13,65	84,20	2,14	15,80	2,14	86,42	93,33	1913,33	1626,33	4,07	399,26

Pemeriksa,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Yogyakarta, Mei 2018

Penguji,

Romy Destianto



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM UJI BAHAN
 Alamat : Jl. Brawijaya, Kasihan – Yogyakarta- Indonesia
 Telp. 0274-387656 Fax. 0274-387646 Website: www.umy.ac.id

LAMPIRAN 10

Bina Marga 2010 Revisi 3

Hasil Marshall

Nama Mahasiswa : Romy Destianto
 Asal Agregat : Clereng, Kulon Progo
 Tanggal Pengujian : Maret 2018
 Tanggal Pengerjaan : April 2018
 Diperiksa Oleh : Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.

No	a	b	c	d	e	f	Density		i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	QM
							g	h											
0,0	94,000	6,000	1263,900	1267,233	708,833	558,400	2,263	2,376	12,346	82,922	4,732	17,078	4,732	72,294	93,667	1920,167	1632,142	2,540	642,575
3,0	94,000	6,000	1264,733	1269,433	719,667	549,767	2,300	2,376	12,548	84,280	3,172	15,720	3,172	79,824	91,333	1872,333	1591,483	3,367	472,718
3,5	94,000	6,000	1259,533	1262,767	715,267	547,500	2,301	2,376	12,548	84,281	3,171	15,719	3,171	79,830	84,000	1722,000	1498,140	3,100	483,271
4,0	94,000	6,000	1269,600	1274,367	724,333	550,033	2,308	2,376	12,590	84,564	2,846	15,436	2,846	81,562	80,333	1646,833	1416,277	2,883	491,194
4,5	94,000	6,000	1266,533	1268,267	725,533	542,733	2,334	2,376	12,729	85,494	1,777	14,506	1,777	87,748	83,000	1701,500	1497,320	2,933	510,450

Yogyakarta, Mei 2018

Pemeriksa,

Penguji,

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc..

Romy Destianto

