

LAMPIRAN 1
DATA PENGAMATAN

1.1 Data Pengamatan Percobaan Dalam Pembuatan Aspal Sintetis

Tabel 13. Data Pengamatan Percobaan Dalam Pembuatan Aspal Sintetis

No	Perlakuan	Pengamatan
1	Persiapan bahan baku	Sampel 1
	Sampel 1,2, dan ,3	
	1. Karet Ban Bekas	Karet Ban Bekas =
	2. Limbah Plastik HDPE	Limbah Plastik HDPE =
	3. Oli Bekas	Oli Bekas
	4. Aspal Murni	Aspal Murni= 200 gr
		Sampel 2
		Karet Ban Bekas=
		Limbah Plastik HDPE=
		Oli Bekas=
		Aspal Murni= 300 gr
		Sampel 3
		Karet Ban Bekas =
		Limbah Plastik HDPE=
		Oli Bekas=
		Aspal Murni= 400 gr
2	Bahan antara karet ban bekas, plastik HDPE, dan oli bekas dimasak terlebih dahulu sampai semua bahan larut, kemudian ditambahkan aspal murni kedalam komposisi tersebut.	Selama proses pencampuran bahan uji diaduk setiap 10 menit sekali, untuk menghindari terjadinya penggumpalan
3	Setelah itu didinginkan pada suhu ruang	
	Proses penganalisaan	Analisis yang dilakukan terhadap benda uji adalah
		1. Penetrasi
		2. Daktilitas
		3. Titik Nyala
		4. Berat Jenis
4	Setelah proses pencampuran	1. Sampel 1 mempunyai tekstur agak getas dan keras
		2. Sampel 2 mempunyai tektur yang lembek.
		3. Sampel 3 mempunyai tekstur lembek dan padat yang hampir menyerupai aspal murni.

1.2 Data Analisa Aspal Penetrasi 60/70

Tabel 16. Data Hasil Analisa Aspal SRC Pen 60/70

No	Sifat	Satuan	Persyaratan min	max	Hasil	Keterangan
1	Penetrasi	Mm	60	79	64,5	Memenuhi
2	Daktilitas	°c	50	100	40	Memenuhi
3	Titik Nyala	°c	200	-	256	Memenuhi
4	Berat jenis	gr/ml	1	-	1,06	Memenuhi

Sumber: SNI No.1737- 1989- F

1.3 Data Analisis Aspal Sintetis

Tabel 17. Data Hasil Analisa Aspal Sintetis

Sampel	Ban Bekas (gr)	Plastik HDPE (gr)	Oli (ml)	Penetrasi (mm)	Daktilitas (cm)	Titik Nyala °C	Berat Jenis (gr/ml)
1	200	100	200	63,43	-		0,9240
2	180	80	240	42,82	-		0,9378
3	170	70	260	131,62	--		0,9524
4	240	60	200	87	-		0,9948
5	250	50	200		1,25		1,0506
6	260	40	200	110,70	2		1,1118
7	270	30	200	164,48		402	1,1318

Sumber :Hasil Penelitian Rahmiaty Trisaputri, Mei 2014

14. Data Analisa Campuran Aspal Murni Dengan Aspal Sintetis

Tabel 18. Data Hasil Analisa Aspal Murni Dengan Aspal Sintetis

sampel	Aspal Murni (gr)	Karet Ban (gr)	Plastik HDPE (gr)	Oli (ml)	Penetrasi (mm)	Daktilitas (Cm)	Titik Nyala °C	Berat Jenis (gr/ml)
A	200	120	60	120	115	5	401	1,01
B	300	80	40	80	109,8	20	355	1,02
C	400	40	20	40	70,5	50	295	1,06

LAMPIRAN 2
PERHITUNGAN

LAMPIRAN II

PERHITUNGAN

2.1. Perhitungan Berat Jenis Aspal

Data Analisis Berat Jenis Sampel 1

- a. Berat Wadah = 1,35 gr
- b. Volume Air = 50 ml
- c. Berat Wadah + Aspal = 52,15 gr
- d. Berat Aspal = 52,15 gr - 1,35 gr
= 50,8 gr

$$\begin{aligned}\text{Berat Jenis Sampel 1} &= 50,8 / 50 \text{ ml} \\ &= 1,01 \text{ gr/50 ml}\end{aligned}$$

Tabel 19. Hasil Perhitungan Aspal Modifikasi

Sampel	Komposisi Bahan	Berat Jenis (gr/ml)
A	40 % Aspal Murni + 60 % aspal Sinteteis.	1,01
B	60 % aspal murni + 40 % aspal Sintetis	1,018
C	80 % aspal murni + 20 aspal sintetis	1,06

LAMPIRAN 3
GAMBAR-GAMBAR

