BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

5.1.1. Nilai parameter marshall yang dicapai dalam penelitian campuran laston AC-WC terhadap pemanasan hari pertama, pemanasan berulang hari kedua dan pemanasan berulang hari ketiga

	Parameter Marshall Spesifikasi Bina Marga Tahun 2010 Revisi 3								
	Kepadatan	Stabilitas	Flow	VMA	VIM	VFB	Rasio		
							Partikel		
Pemanasan	Gr/Cm3	Kg	mm	%	%	%	%		
	-	Min 800	2,0-4,0	Min 15	3,0-5,0	Min 65	1,0-4,0		
Pemanasan									
Hari Pertama	2,283	885,39	3,30	16,43	4,45	71,49	1,06		
Pemanasan									
Berulang Hari	2,283	881,91	3,31	16.54	4,02	74,28	1,04		
Kedua									
Pemanasan									
Berulang Hari	2,283	881,53	3,32	16.65	3,99	74,48	1,03		
Ketiga									

Sumber: Hasil Analisa, 2021

5.1.2. Nilai kadar aspal optimum yang dicapai dalam penelitian campuran laston AC-WC terhadap pemanasan hari pertama, pemanasan berulang hari kedua dan pemanasan berulang hari ketiga

Nilai kadar aspal optimum ditentukan oleh nilai parameter marshall (stabilitas, flow, Marshall Quotient (MQ), Rongga dalam campuran (VIM), Rongga dalam agregat (VMA), Rongga terisi aspal (VFB), kepadatan) yang memenuhi batas-batas spesifikasi. Nilai-nilai yang diperoleh dari grafik hubungan kadar aspal dengan parameter marshall, dimasukan pada diagram batang. Rentang kadar aspal yang memenuhi spesifikasi, di ambil nilai tengahnya dengan rumus: $\frac{a+b}{2}$, dimana a merupakan kadar aspal maksimum 5,87% dan b merupakan kadar aspal minimum 5,24% yang memenuhi spesifikasi, sehingga nilai kadar aspal optimum 5,56%.

5.1.3. Kualitas aspal yang dipanaskan dan dipanasakan berulang

	Parameter Marshall Spesifikasi Bina Marga Tahun 2010 Revi								
		Kepadatan	Stabilitas	Flow	VMA	VIM	VFB	Rasio	
No	Pemanasan							Partikel	
		Gr/Cm3	Kg	mm	%	%	%	%	
		-	Min 800	2,0-4,0	Min 15	3,0-5,0	Min 65	1,0-4,0	
	Pemanasan Hari				40.40				
1	Pertama	2,283	885,39	3,30	16,43	4,45	71,49	1,06	
	Pemanasan								
2	Berulang Hari	2,283	881,91	3,31	16.54	4,02	74,28	1,04	
	Kedua								
	Nilai Penurunan/								
	Kenaikan Antara								
	Pemanasan	Tidak ada	Penurunan	Kenaikan	Kenaikan	Penurunan	Kenaikan	Penurunan	
	Berulang Hari	penurunan/	sebesar <u>3,48</u>	sebesar <u>0,01</u>	sebesar <u>0.11</u>	sebesar <u>0,43</u>	sebesar <u>2,79</u>	sebesar <u>0,02</u>	
	Kedua	kenaikan	<u>5,40</u>	<u>0,0 1</u>	0.11	<u>0,43</u>	<u>2,7 9</u>	0,02	
	dibandingkan								
	Pemanasan Hari								
	Kesatu								
	Pemanasan								
3	Berulang Hari	2,283	881,53	3,32	16.65	3,99	74,48	1,03	
	Ketiga								
	Nilai Penurunan/								
	Kenaikan Antara								
	Pemanasan	Tidak ada	Penurunan	Kenaikan	Kenaikan	Penurunan	Kenaikan	Penurunan	
	Berulang Hari	penurunan/	sebesar	sebesar	sebesar	sebesar	sebesar	sebesar	
	Ketiga	kenaikan	<u>0,38</u>	<u>0,01</u>	<u>0.11</u>	<u>0,03</u>	0,02	<u>0,01</u>	
	dibandingkan								
	Pemanasan								
	Berulang Hari								
	Kedua								

Sumber : Hasil Analisa, 2021

Dari hasil pemanasan berulang terhadap kualitas aspal, terjadi penurunan kualitas yang sangat sedikit sekali, tetapi semuanya memenuhi persyaratan Bina Marga tahun 2010 Revisi 3.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan:

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melanjutkan judul pemanasan berulang terhadap kualitas campuran Laston AC-WC untuk mengetahui sejauh mana kualitas aspal terhadap pengaruh pemanasan berulang. aspal dipanaskan sebanyak 7 kali, hari pertama aspal cair dipanaskan sampai suhu pencampuran setalah suhu pencampuran pemanasan dihentikan gunakan sedikit sampel untuk di campur kemudian dipadatkan, pada hari kedua aspal cair dipanaskan lagi sampai suhu pencampuran setelah suhu pencampuran pemanasan dihentikan gunakan sedikit sampel untuk di campur kemudian dipadatkan, pada pemanasan berulang hari ketiga sampai pemanasan berulang hari ketujuh langkah pengujian pemanasannya sama seperti pemanasan berulang hari kedua. Tujuannya untuk mengetahui sejauh mana pengaruh pemanasan berulang terhadap kualitas aspal.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum, 2010, Spesifikasi Umum Bina Marga Revisi III, Direktorat Jenderal Bina Marga, Jakarta.
- Sugiarto Ponco, 2016, Efek Pengaruh Temperatur Pemadatan Pada Campuran Untuk Perkerasan Lapis Aus, Skripsi Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Mau Buti, Theodorus, 2016, Pengaruh Hubungan Agregat Terhadap Stabilitas dan Nilai Flow Pada Kandungan Aspal AC-WC Yang Digunakan Pada Kontruksi Jalan, Skripsi Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang.
- Sukirman, Silvia, 1999, Perkerasan Lentur Jalan Raya, Bandung, Nova.
- Sukirman, Silvia, 2003, Beton Aspal Campuran Panas, Jakarta, Granit.