

DAFTAR ISI

ABSRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah	I-1
1.2 Identifikasi masalah	I-2
1.3 Perumusan masalah.....	I-2
1.4 Maksud dan tujuan penelitian	I-2
1.5 Manfaat penelitian	I-3
1.6 Pembatasan dan ruang lingkup masalah	I-3
1.7 Sistematika penulisan	I-4
BAB II PENDAHULUAN	
2.1 Tinjauan teori.....	II-1
2.1.1 Perkerasan jalan	II-1
2.1.2 Perkerasan lentur.....	II-2

2.1.3 Agregat.....	II-7
2.1.4 Aspal	II-14
2.1.5 Sekam padi.....	II-22
2.1.6 <i>Fly ash</i>	II-23
2.1.7 <i>Marshall test</i>	II-23
2.1.8 <i>Immersion test</i>	II-27
2.1.9 <i>Wheel Tracking test</i>	II-27
2.1.10 Klasifikasi jalan menurut muatan sumbu.....	II-28
2.2 Kerangka berfikir	II-29
2.3 Hipotesa	II-30
2.4 Studi Terdahulu.....	II-30
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Umum	III-1
3.2 Bahan-bahan	III-5
3.3 Benda uji yang dibutuhkan	III-6
3.4 Pengujian material	III-7
3.5. Pengujian bahan pengisi <i>filler</i>	III-12
3.6 Pengujian bahan abu sekam padi pengisi (<i>filler</i>).....	III-13
3.7 Pengujian bahan <i>fly ash</i> pengisi (<i>filler</i>)	III-13

3.8 Pengujian aspal penetrasi 60/70.....	III-14
--	--------

BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA

4.1. Pengujian bahan agregat dan <i>filler</i>	IV-1
4.1.1. Pengujian berat jenis agregat kasar.....	IV-1
4.1.2. Pengujian berat jenis agregat halus.....	IV-2
4.1.3. Pengujian keausan agregat kasar dengan mesin <i>los angeles</i>	IV-3
4.1.4. Pengujian berat jenis <i>filler</i> (<i>fly ash</i> dan abu sekam padi)	IV-4
4.2. Pengujian aspal	IV-5
4.2.1. Pengujian berat jenis aspal.....	IV-5
4.2.2. Penetrasi aspal.....	IV-5
4.2.3. Pengujian titik nyala	IV-6
4.2.4. Pengujian daktilitas.....	IV-7
4.2.5. Pengujian titik lembek aspal	IV-8
4.3. Pengujian campuran beraspal untuk mencari kadar aspal optimum (KAO)	IV-8
4.3.1. Rancangan campuran beraspal untuk mencari KAO.....	IV-8
4.3.2. Penentuan berat agregat dan aspal dalam campuran beraspal	IV-9
4.3.3. Perhitungan data uji <i>Marshall</i> untuk penentuan KAO	IV-12
4.4. Pengujian campuran beraspal menggunakan <i>filler</i> abu sekam padi dan <i>fly ash</i> ..	IV-15
4.4.1. Rancangan campuran aspal dengan <i>filler</i> abu sekam padi & <i>fly ash</i> ..	IV-15

4.4.2. Perhitungan data uji <i>Marshall</i> dengan variasi <i>filler</i>	IV-19
4.4.3. Pengujian <i>Marshall Immersion</i>	IV-24
4.4.4. Pengujian <i>Wheel Tracking</i>	IV-26

BAB II KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

