

## DAFTAR ISI

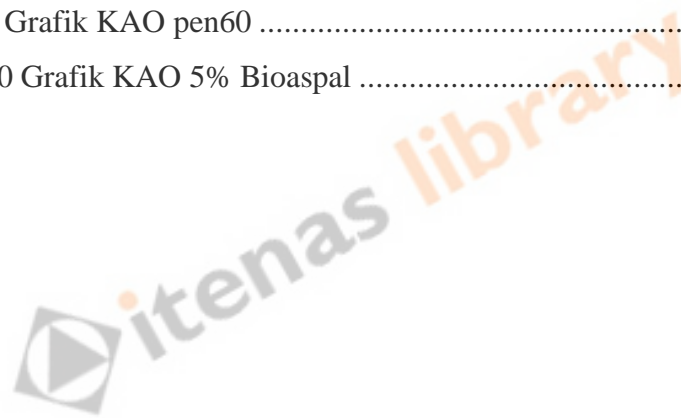
Halaman

<b>LEMBAR JUDUL</b>	
<b>PERNYATAAN ORISINAL .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI SKRIPSI.....</b>	v
<b>ABSTRAK.....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penelitian .....	2
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Bioaspal .....	4
2.2 Bioaspal sebagai Bahan Peremaja.....	5
2.3 Bioaspal Tempurung Kelapa .....	5
2.4 Aspal.....	6
2.5 Agregat .....	10
2.6 Konstruksi Perkerasan Lentur.....	18
2.7 Campuran Beton Aspal.....	19
2.7.1 Perencanaan Campuran Beton Aspal.....	20
2.7.2 Spesifikasi Campuran Beton Aspal .....	20
2.8 Penelitian Terdahulu.....	21
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	

3.1 Bagan Alir Metodologi Penelitian .....	22
3.2 Tahap Persiapan .....	23
3.3 Pengujian Agregat Kasar .....	23
3.3.1 Pengujian Agregat Halus .....	23
3.4 Pengujian Aspal .....	24
3.5 Pembuatan Benda Uji.....	24
3.6 Penentuan KAO .....	25
3.7 Pengumpulan Data .....	25
<b>BAB IV : ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar .....	26
4.2 Pengujian Berat Jenis Agregat Sedang .....	26
4.3 Pengujian Berat Jenis Agregat Halus .....	27
4.4 Pengujian Berat Jenis Agregat Gabungan .....	27
4.5 Pengujian Keausan (Abrasi) .....	28
4.6 Pengujian Soundness Test .....	29
4.7 Pengujian Sand Equivalent .....	29
4.8 Hasil Pengujian Karakteristik Aspal .....	31
4.9 Perhitungan Nilai Indeks Penentrasi .....	32
4.10 Perhitungan Kadar aspal Acuan .....	33
4.11 Penentuan Kadar Aspal Optimum pen60/70.....	34
4.12 Penentuan Kadar Aspal Optimum 5% Bioaspal .....	37
<b>BAB V : Kesimpulan Dan Saran</b>	
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Susunan Lapisan Perkerasan Jalan .....	19
Gambar 4.1 Aspal pen60/70 + 5% Bioaspal .....	31
Gambar 4.2 Kepadatan Marshall .....	35
Gambar 4.2 VMA .....	35
Gambar 4.3 VFB.....	35
Gambar 4.4 Voids In Mix .....	36
Gambar 4.5 Stabilitas.....	36
Gambar 4.6 Kelelehan.....	36
Gambar 4.9 Grafik KAO pen60 .....	36
Gambar 4.10 Grafik KAO 5% Bioaspal .....	39



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Ketentuan Untuk Aspal Keras.....	7
Tabel 2.2 Perbedaan Sifat Campuran Gradasi Agregat .....	11
Tabel 2.3 Ketentuan Agregat Kasar.....	16
Tabel 2.4 Ketentuan Agregat Halus.....	17
Tabel 2.5 Persyaratan Gradasi Agregat Campuran AC .....	17
Table 2.6 Persyaratan Sifat Campuran (AC).....	21
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat kasar .....	26
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Berat Jenis Sedang .....	26
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Berat Jenis Halus .....	27
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Gabungan .....	28
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Keausan .....	28
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Pelapukan ( <i>Soundness</i> ).....	29
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Sand Equivalent .....	29
Tabel 4.8 Resume Pengujian Agregat.....	30
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Karakteristik Aspal .....	31
Tabel 4.10 Hasil Gradasi Agregat Gabungan.....	33
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Marshall pen60 .....	34
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Marshall 5% Bioaspal .....	37