

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b>	
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>I-1</b>
<b>1.2 Identifikasi Masalah.....</b>	<b>I-2</b>
<b>1.3 Perumusan Masalah.....</b>	<b>I-3</b>
<b>1.4 Maksud Penelitian.....</b>	<b>I-3</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>I-4</b>
<b>1.6 Pembatasan Dan Ruang Lingkup Masalah.....</b>	<b>I-4</b>
<b>1.7 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>I-4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
<b>2.1 Perkerasan Jalan .....</b>	<b>II-1</b>
<b>2.2 Aspal .....</b>	<b>II-3</b>
<b>2.2.1 Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC) .....</b>	<b>II-8</b>
<b>2.2.2 Metode Pencampuran Aspal.....</b>	<b>II-9</b>

---

<b>2.3</b>	<b>Agregat .....</b>	<b>II-10</b>
2.3.1	Spesifikasi Gradasi Agregat .....	II-14
<b>2.4</b>	<b>Semen <i>Portland</i>.....</b>	<b>II-15</b>
2.4.1	Sifat-Sifat Semen .....	II-16
2.4.2	Jenis-Jenis Semen.....	II-17
<b>2.5</b>	<b>Bahan Pengisi (<i>Filler</i>).....</b>	<b>II-17</b>
2.5.1	Abu tempurung kelapa .....	II-18
2.5.2	Serbuk kaca.....	II-19
<b>2.6</b>	<b>Perendaman.....</b>	<b>II-21</b>
<b>2.7</b>	<b>Uji <i>Marshall</i>.....</b>	<b>II-21</b>
<b>2.8</b>	<b>Indeks Kekuatan Sisa (Indeks Of Retained Strength).....</b>	<b>II-24</b>
<b>2.9</b>	<b>Penelitian Terdahulu.....</b>	<b>II-25</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
<b>3.1</b>	<b>Tahapan Penelitian .....</b>	<b>III-1</b>
<b>3.2</b>	<b>Bahan &amp; Material .....</b>	<b>III-2</b>
<b>3.3</b>	<b>Pengujian Berat Jenis Agregat .....</b>	<b>III-3</b>
3.3.1	Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat Kasar .....	III-3
3.3.2	Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat Halus .....	III-6
3.3.3	Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles.....	III-8
<b>3.4</b>	<b>Pengujian Bahan <i>Filler</i> .....</b>	<b>III-10</b>
3.4.1	Semen <i>Portland</i> .....	III-10
3.4.2	Serbuk Kaca .....	III-10
<b>3.5</b>	<b>Pengujian Aspal Penetrasi 60/70.....</b>	<b>III-10</b>
3.5.1	Uji Penetrasi.....	III-11

---

3.5.2 Uji Titik Lembek.....	III-12
3.5.3 Uji Titik Nyala Dan Titik Bakar .....	III-13
3.5.4 Uji Berat Jenis.....	III-15
3.5.5 Uji Daktilitas.....	III-16
<b>3.6 Mix Design .....</b>	<b>III-17</b>
<b>3.7 Pengujian Campuran Aspal dengan Alat Uji Marshall .....</b>	<b>III-18</b>
<b>3.8 Indeks Kekuatan Sisa (Indeks Of Retained Strength).....</b>	<b>III-20</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.1 Umum .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>4.2 Persiapan Material.....</b>	<b>IV-2</b>
<b>4.3 Pembuatan Filler .....</b>	<b>IV-2</b>
4.3.1 Abu tempurung kelapa .....	IV-2
4.3.2 Serbuk Kaca.....	IV-3
<b>4.4 Karakteristik Agregat Kasar .....</b>	<b>IV-4</b>
4.4.1 Pengujian Agregat Kasar .....	IV-4
4.4.2 Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin <i>Los Angeles</i> .....	IV-5
<b>4.5 Karakteristik Agregat Halus .....</b>	<b>IV-6</b>
<b>4.6 Karakteristik Aspal.....</b>	<b>IV-8</b>
4.6.1 Pengujian Penetrasi .....	IV-8
4.6.2 Berat Jenis Aspal.....	IV-9
4.6.3 Pengujian Titik Lembek .....	IV-9
4.6.4 Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar.....	IV-10
4.6.5 Pengujian Daktilitas .....	IV-13
<b>4.7 Pengujian Filler .....</b>	<b>IV-14</b>

<b>4.8</b>	<b>Komposisi <i>Mix Design</i> untuk Mendapatkan Kadar Aspal Optimum</b>	<b>IV-15</b>
<b>4.9</b>	<b>Uji <i>Marshall</i> Untuk Mendapatkan KAO.....</b>	<b>IV-17</b>
<b>4.10</b>	<b>Komposisi <i>Mix Design Filler</i> Serbuk Kaca &amp; Abu Tempurung Kelapa</b>	<b>IV-25</b>
<b>4.11</b>	<b>Uji <i>Marshall</i> dengan <i>Filler</i> Serbuk Kaca &amp; Abu Tempurung Kelapa</b>	<b>IV-26</b>
<b>4.12</b>	<b>IKS (Indeks Kekuatan Sisa).....</b>	<b>IV-40</b>
<b>4.13</b>	<b>Hasil Analisis Dan Pembahasan .....</b>	<b>IV-40</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>V-1</b>
<b>5.1</b>	<b>Simpulan.....</b>	<b>V-1</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>V-1</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>LEMBAR ASISTENSI</b>		