

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Perkerasan Jalan .....	6
2.1.1 Kontruksi Perkerasan Lentur ( <i>Flexible Pavement</i> ) .....	6
2.1.2 Kontruksi Perkerasan kaku ( <i>rigid pavement</i> ) .....	7
2.1.3 Kontruksi Perkerasan komposit ( <i>composite pavement</i> ) .....	8
2.2 lapisan Aspal Beton (Laston) .....	8
2.3 Pejujian Propertis Aspal .....	11

2.4 Bahan Penyusun Campuran Laston (Lapisan Aspal Beton).....	13
2.4.1 Agregat Kasar .....	13
2.4.2 Agregat Halus .....	14
2.4.3 Pengujian Agregat.....	15
2.4.4 Bahan Pengisi (filler) .....	19
2.4.5 Aspal .....	21
2.4.6 Bahan Limbah Plastik <i>Low Density Polietilen (LDPE)</i> .....	25
2.5 Perkiraan Awal Kadar Aspal .....	27
2.6 Pengujian Marshall.....	28
2.7 Penelitian Terdahulu.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Bagan Alur Penelitian.....	34
3.2 Metode Dan Lokasi Penelitian .....	35
3.3 Tahapan Penelitian .....	35
3.4 Persiapan Bahan dan Peralatan.....	35
3.4.1 Persiapan Bahan.....	35
3.4.2 Persiapan Peralatan.....	37
3.5 Tahapan Pemeriksaan Material .....	37
3.5.1 Pengujian Aspal .....	38
3.5.2 Pengujian Agregat.....	39
3.5.3 Pengujian <i>Filler</i> .....	40
3.6 Perencanaan campuran .....	40
3.7 Pembuatan Benda Uji .....	41
3.8 Pengujian Dengan Alat Uji <i>Marshall</i> .....	42
3.9 Analisis dan Pembahasan .....	43

<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil.....	44
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Bahan.....	44
4.1.2 Hasil Pengujian Marshall Untuk Menentukan Kadar Aspal Optimum (KAO).....	49
4.1.3 Data Mix Design Pengujian Marshall Menggunakan Aspal Modifikasi Dan Penambahan Variasi Filler.....	50
4.1.4 Hasil Pengujian Marshall Menggunakan Aspal Modifikasi Dan Penambahan Variasi Filler Abu Kaca pada Semen Portland.....	52
<b>V PENUTUP.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>


  
 THE *Character Building* UNIVERSITY