

**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SURAT PERNYATAAN**

**ABSTRAK ..... ii**

**KATA PENGANTAR..... iii**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR TABEL ..... x**

**DAFTAR GAMBAR..... xii**

**BAB I PENDAHULUAN..... I-1**

1.1 Latar Belakang ..... I-1

1.2 Identifikasi Masalah ..... I-2

1.3 Perumusan Masalah ..... I-2

1.4 Maksud dan Tujuan Masalah ..... I-3

1.5 Manfaat Penelitian ..... I-4

1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah ..... I-4

1.7 Sistematika Penulisan ..... I-5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... II-1**

2.1 Perkerasan Jalan..... II-1

2.2 Fungsi Lapis Perkerasan ..... II-2

---

2.3	Jenis Perkerasan Jalan dan Konstruksinya.....	II-4
2.4	Aspal .....	II-7
2.4.1	Karakteristik Aspal Minyak.....	II-9
2.4.2	Klasifikasi Aspal Minyak Berdasarkan Tingkat Kekerasannya .....	II-10
2.5	Agregat.....	II-13
2.5.1	Klasifikasi Agregat .....	II-14
2.5.2	Klasifikasi Bentuk Agregat.....	II-15
2.5.3	Gradasi Agregat .....	II-17
2.5.4	Ukuran Butir Agregat .....	II-20
2.6	Semen <i>Portland</i> .....	II-22
2.7	Plastik LDPE ( <i>Low Density Poly Ethylene</i> ) .....	II-24
2.7.1	Jenis Kantong Plastik.....	II-25
2.8	Pengujian yang Dilakukan dalam Penelitian .....	II-26
2.8.1	Pengujian Agregat Kasar .....	II-26
2.8.2	Pengujian Agregat Halus .....	II-27
2.8.3	Pengujian semen <i>PORTLAND</i> .....	II-28
2.8.4	Pengujian Aspal .....	II-29
2.9	Penelitian Terdahulu .....	II-35

---

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Metode Penelitian .....	III-1
3.2 Bahan Penelitian .....	III-5
3.3 Pengujian Agregat Kasar .....	III-7
3.4 Pengujian Agregat Halus .....	III-11
3.5 Pengujian Semen <i>Portland</i> .....	III-14
3.6 Pengujian Aspal .....	III-16
3.7 Pengujian Aspal dengan Metode <i>Marshall</i> .....	III-25
3.8 Pengujian Aspal dengan Metode <i>Wheel Tracking</i> .....	III-27
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengujian Agregat Kasar .....	IV-1
4.2 Pengujian Agregat Halus .....	IV-4
4.3 Pengujian Semen <i>Portland</i> .....	IV-5
4.4 Pengujian Aspal .....	IV-6
4.5 <i>Mix Design</i> Untuk Mencari KAO .....	IV-10
4.6 Uji <i>Marshall</i> untuk Mencari Kadar Aspal Optimum (KAO) .....	IV-12
4.7 Uji <i>Marshall</i> Dengan Campuran Limbah Plastik LDPE.....	IV-15
4.8 Perhitungan Indeks Kekuatan Sisa .....	IV-21

4.9 Uji *Wheel Tracking*..... IV-22

**BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... V-1**

5.1 Simpulan ..... V-1

5.2 Saran ..... V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

