

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1-2
1.3 Rumusan Masalah .....	1-3
1.4 Pembatasan Masalah .....	1-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	1-4
1.6 Hipotesa .....	1-7
1.7 Manfaat Penelitian .....	1-7
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Definisi Aspal .....	2-1
2.2 Sifat campuran beraspal .....	2-2
2.3 Plastik.....	2-4
2.4 Reclaimed Asphalt Pavement (RAP).....	2-10

2.5 Persyaratan Agregat .....	2-14
2.6 Parameter Marshall .....	2-17
2.6.1 Perhitungan dalam Marshall test .....	2-18
2.7 Studi Terdahulu .....	2-24
<b>BAB III METODE ANALISIS .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 Umum.....	3-1
3.2 Material .....	3-3
3.3 Peralatan Penelitian.....	3-3
3.4 Tahap Pelaksanaan .....	3-4
3.4.1 Tahap Persiapan Bahan dan Alat.....	3-4
3.4.2 Pemeriksaan Bahan .....	3-13
3.4.3 Perkiraan Kadar Aspal.....	3-38
3.4.4 Mix Design Agregat .....	3-39
3.4.5 Perancangan Campuran Untuk Marshall Test.....	3-40
3.5 Pengujian Marshall dan Pengolahan Data.....	3-41
3.6 Analisis Data .....	3-42
3.7 Kebutuhan Benda Uji.....	3-44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>4-1</b>
4.1 Hasil Pengujian Bahan Penelitian .....	4-1
4.1.1 Analisis Saringan Agregat Kasar dan Halus .....	4-1
4.1.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar .....	4-1
4.1.3 Hasil Pengujian Agregat Halus .....	4-6
4.1.4 Hasil Pengujian RAP .....	4-7
4.1.5 Hasil Pengujian Aspal .....	4-10
4.1.6 Hasil Pengujian Plastik.....	4-14
4.2 Analisis Hasil Penelitian .....	4-19

4.2.1 Hasil Analisis Agregat Kasar .....	4-19
4.2.2 Hasil Analisis Agregat Halus dan Filler .....	4-21
4.2.3 Hasil Analisis RAP .....	4-21
4.2.4 Hasil Analisis Aspal .....	4-21
4.2.5 Hasil analisis plastik .....	4-22
4.3 Pembuatan Benda Uji (Mix Design) .....	4-24
4.4 Penentuan Kadar Aspal Optimum (KAO) .....	4-30
4.5 Analisis Pengaruh Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap Parameter Marshall .....	4-32
4.5.1 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap VIM.....	4-32
4.5.2 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap VMA .....	4-33
4.5.3 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap VFA.....	4-33
4.5.4 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap Flow .....	4-34
4.5.5 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap Stabilitas....	4-34
4.5.6 Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap Marshall Quotient.....	4-35
4.5.7 Grafik Rekapitulasi Hubungan Penambahan Plastik PP pada KAO terhadap Parameter Marshall .....	4-36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>5-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	5-1
5.2 Saran.....	5-1