

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1. Daur Ulang Campuran Panas ( <i>Hot Recycling</i> ) .....	3
2.2. <i>Reclaimed Asphalt Pavement</i> (RAP) .....	4
2.3. Aspal Penetrasi .....	5
2.4. Aspal <i>Performance Grade</i> (PG) .....	5
2.5. Pengaruh RAP terhadap Sifat Campuran Aspal .....	6
2.6. Sifat-Sifat Campuran Aspal .....	6
2.7. Indikator Kinerja Campuran Beraspal .....	8
2.8. Penelitian Terdahulu .....	9
2.9. Kebaruan Penelitian .....	10
<b>BAB III Landasan TEORI .....</b>	<b>11</b>
3.1 Perkerasan Jalan .....	11
3.2.1 Perkerasan lentur .....	11
3.2.2 Perkerasan kaku .....	12
3.2 Bahan Penyusun Perkerasan Lentur Daur Ulang .....	12
3.2.1 Agregat .....	12
3.2.2 Aspal .....	14
3.2.3 RAP .....	15
3.3 Perencanaan Daur Ulang Aspal .....	15
3.3.1 Penentuan kadar aspal perkiraan (Pb) .....	15
3.3.2 Penentuan komposisi aspal baru .....	16
3.3.3 Penentuan proporsi material campuran aspal .....	16
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	18
4.2. Bahan Penelitian .....	18
4.3. Peralatan Penelitian .....	19

4.4. Diagram Alir Penelitian .....	19
4.5. Pelaksanaan Penelitian .....	20
4.5.1. Studi literatur .....	20
4.5.2. Persiapan alat dan material .....	20
4.5.3. Pemeriksaan material .....	20
4.5.4. Desain kombinasi campuran .....	22
4.5.5. Pengujian kombinasi campuran .....	23
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
5.1. RAP ( <i>Reclaimed Asphalt Pavement</i> ) .....	25
5.1.1. Hasil ekstraksi dan gradasi RAP .....	25
5.1.2. <i>Properties</i> aspal RAP .....	27
5.2. Agregat .....	27
5.2.1. <i>Properties</i> agregat .....	27
5.2.2. Hasil gradasi agregat .....	28
5.2.3. Hasil berat jenis dan penyerapan agregat .....	30
5.3. Aspal PG 70 .....	31
5.4. Perencanaan Campuran Beraspal AC-WC .....	32
5.4.1. Gradasi campuran aspal .....	32
5.4.2. Perkiraan kadar aspal .....	39
5.4.3. Hasil penetrasi campuran aspal .....	40
5.4.4. Berat jenis maksimum campuran aspal .....	40
5.5. Hasil Pengujian Kombinasi Campuran Beraspal AC-WC .....	43
5.5.1. Hasil pengujian Marshall .....	43
5.5.2. Hasil pengujian Marshall PRD .....	45
5.5.3. Hasil pengujian stabilitas sisa .....	46
5.5.4. Grafik hasil pengujian .....	49
5.5.5. Hasil <i>wheel tracking test</i> .....	52
5.5.6. Hasil <i>indirect tensile strength</i> .....	54
5.6. Analisa Hasil Pengujian Campuran Beraspal Panas .....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
6.1 Kesimpulan .....	57
6.2 Saran .....	58
Daftar pustaka .....	59
LAMPIRAN .....	61