

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1-1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1-1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	1-2
1.3. Permasalahan.....	1-2
1.4. Lingkup Penelitian	1-3
1.5. Metode Penulisan.....	1-3
1.6. Manfaat Penulisan.....	1-4
1.7. Hipotesa.....	1-4
1.8. Penelitian-Peneletian Sebelumnya.....	1-4

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA.....	2-1
2.1.	Aspal	2-1
2.1.1	Jenis Aspal.....	2-1
2.1.2	Campuran Aspal Beton.....	2-3
2.1.3	Pemeriksaan Propertis Aspal.....	2-8
2.1.4	Aspal Modifikasi.....	2-10
2.2.	RAP (Reclaimed Asphalt Pavement).....	2-12
2.3.	Agregat.....	2-14
2.4.	Polimer.....	2-18
2.5.	Pengujian Marshall.....	2-22
BAB III	METODE ANALISIS.....	3-1
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 Alat dan Bahan.....	3-5
3.4.1.1	Penyediaan Bahan.....	3-5
3.4.1.2	Penyediaan Alat.....	3-5
3.4.2	Pemeriksaan Bahan.....	3-12
3.4.2.1	Pengujian RAP.....	3-12
3.4.2.2	Pengujian Sifat Agregat.....	3-13
3.4.2.3	Pengujian Sifat Aspal.....	3-18
3.4.3	Perkiraan Kadar Aspal.....	3-22
3.4.4	Mix Design Campuran.....	3-24
3.5.	Perancangan Campuran Untuk <i>Marshall Test</i>	3-25

3.6. Pengujian <i>Marshall</i> dan Pengolahan Data	3-26
3.7. Analisis Data	3-27
3.8. Kebutuhan Benda Uji.....	3-26
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	4-1
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
4.1.2.1 Berat Jenis dan Penyerapan Air.....	4-2
4.1.2.2 Uji Abrasi (Keausan).....	4-3
4.1.2.3 Kepipihan dan Kelonjongan.....	4-4
4.1.3 Hasil Pengujian Agregat Halus.....	4-6
4.1.3.1 Berat Jenis dan Penyerapan Air.....	4-6
4.1.3.2 <i>Sand Equivalent</i>	4-7
4.1.4 Hasil Pengujian RAP (Reclaimed Asphalt Pavement)....	4-8
4.1.4.1 Analisis Saringan.....	4-8
4.1.4.2 Ekstraksi RAP.....	4-9
4.1.5 Hasil Pengujian Aspal.....	4-9
4.1.5.1 Uji Penetrasi.....	4-9
4.1.5.2 Berat Jenis Aspal.....	4-10
4.1.5.3 Daktilitas.....	4-11
4.1.5.4 Titik Nyala dan Titik Bakar.....	4-12
4.1.5.5 Titik Lembek.....	4-13
4.1.5.6 Viskositas.....	4-13
4.2 Analisis Hasil Penelitian.....	4-14
4.2.1 Hasil Analisis Agregat Kasar.....	4-15

4.2.1.1	Hasil Analisis Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar.....	4-15
4.2.2	Hasil Analisis Agregat Halus dan Filler.....	4-15
4.2.2.1	Hasil Analisis Pengujian Berat Jenis Agregat Halus.....	4-15
4.2.2.2	Hasil Analisis Pengujian <i>Sand Equivalent</i>	4-15
4.2.3	Hasil Analisis Aspal.....	4-15
4.2.3.1	Hasil Analisis Pengujian Berat Jenis Aspal.....	4-15
4.2.3.2	Hasil Pengujian Viskositas Aspal.....	4-16
4.3	Pembuatan Benda Uji (Mix Design).....	4-16
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	5-1
5.1	Kesimpulan.....	5-1
5.2	Saran.....	5-2