

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Perkerasan Jalan	5
2.1.1. Perkerasan kaku (<i>rigid pavement</i>).....	5
2.1.2. Perkerasan lentur (<i>flexible pavement</i>)	6
2.2. <i>Asphalt Concrete Wearing Course</i>	6
2.3. Material Konstruksi Perkerasan Jalan	7
2.3.1. Agregat.....	7
2.3.2. Aspal	8
2.3.3. Bahan aditif	10
2.4. Pengaruh Rendaman Air Terhadap Aspal	11
2.5. Pengelupas (<i>Stripping</i>)	13
2.6. Pengujian Marshall	14

2.7. Penelitian Terkait Penggunaan Zat Aditif Pada Aspal Dan Perendaman Terhadap Perkerasan Aspal	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1. Agregat	16
3.2. Aspal	18
3.2.1. Pengertian aspal	18
3.2.2. Fungsi dan manfaat aspal	19
3.2.3. Karakteristik aspal.....	19
3.3. Bahan Anti Pengelupasan	21
3.4. Sifat-Sifat Campuran Ac-Wc.....	21
3.5. Pengujian Marshall	22
3.5.1. Penentuan kadar aspal optimum (KAO)	22
3.5.2. Berat jenis (specific gravity).....	24
3.5.3. Karakteristik marshall	26
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Tahapan Penelitian	30
4.2. Lokasi Penelitian	31
4.3. Bahan Dan Peralatan Penelitian	31
4.3.1 Bahan penelitian.....	31
4.3.2 Peralatan penelitian	31
4.4. Prosedur Penelitian	33
4.4.1. Tahap perumusan masalah	33
4.4.2. Studi literatur.....	33
4.4.3. Uji bahan	33
4.5. Campuran Benda Uji	36
4.5.1. Pembuatan benda uji	36
4.5.2. Pengujian campuran benda uji	36
4.5.3 Jumlah benda uji	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Hasil Pengujian Karakteristik Bahan Penyusun Campuran AC-WC	39
5.1.2. Hasil pengujian aspal penetrasi (60/70).....	40
5.2. Hasil Perancangan Campuran AC-WC	40
5.2.1. Hasil gradasi agregat campuran	40
5.2.2. Hasil perhitungan kadar aspal rencana (Pb).....	41

5.2.3. Karakteristik hasil pengujian marshall pada campuran tanpa bahan tambah dan dengan bahan tambah (ASA).....	42
5.2.4. Penentuan KAO dengan metode <i>narrow range</i>	55
5.3. Durabilitas Campuran Aspal (<i>Marshall Test</i>)	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	78