

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Jalan	6
2.1.1. Definisi Jalan	6
2.1.2. Fungsi Jalan	6
2.1.3. Jenis Jalan	6
2.2. Jenis perkerasan jalan.....	7
2.2.1. Perkerasan Lentur (Flexible Pavement).....	7
2.2.2. Perkerasan Kaku (Rigid Pavement)	9
2.2.3. Perkerasan Komposit	9
2.3. Spesifikasi Lapisan Aspal Beton.....	9
2.4. Material – material penyusun campuran aspal.....	11
2.4.1. Agregat	11
2.4.2. Aspal.....	14
2.4.3. Komposisi Aspal.....	16
2.4.4. Pemeriksaan Aspal.....	16

2.4.5. Bahan Pengisi (<i>Filler</i>) untuk campuran aspal.....	19
2.4.6. Abu batu bata.....	20
2.5. Pengujian Marshall	21
2.5.1. Pembuatan Benda Uji	22
2.5.2. Pengujian Berat Jenis <i>Bulk</i> dari Benda Uji	24
2.5.3. Pengujian Nilai Stabilitas dan Kelelahan (<i>Flow</i>).....	24
2.5.4. Perhitungan parameter Marshall lainnya.	25
2.6. Penelitian terdahulu	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	32
3.1.2. Waktu Penelitian.....	32
3.2. Metode Penelitian	32
3.3. Perencanaan Campuran Aspal	33
3.4. Diagram Alir Penelitian	34
3.5. Studi Literatur	35
3.6. Persiapan Material dan Alat.....	35
3.6.1. Material atau bahan.....	35
3.6.2. Alat	35
3.7. Pengujian Material.....	36
3.7.1. Pengujian Aspal	36
3.7.2. Pengujian Agregat.....	37
3.8. Perencanaan campuran (<i>Mix Design</i>)	39
3.9. Pembuatan benda uji	39
3.10. Pengujian Marshall	45
3.11. Analisa data dan pembahasan	46
3.12. Analisis data dengan One Way Anova.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Hasil.....	49
4.1.1. Hasil Pemeriksaan Bahan	49
4.1.2. Pemeriksaan hasil gradasi.....	57
4.1.3. Penentuan KAO(Kadar Aspal Optimal) dengan hasil pengujian <i>Marshall</i>	59
4.1.4. <i>Mix Design</i> Pengujian <i>Marshall</i> menggunakan penambahan <i>filler</i> abu batu bata.....	60
4.1.5. Hasil pengujian <i>Marshall</i> pada campuran aspal AC-WC dengan tambahan <i>filler</i> abu batu bata	62
4.2. Analisis Data menggunakan metode Anova <i>One Way</i>	68

BAB V PENUTUP	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	73

