

## DAFTAR ISI

KATA HANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Keahlian Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Faedah Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Aspal.....	5
B. Agregat.....	5
C. Beton Aspal.....	6
1. Stability.....	7
2. Durability.....	8
3. Flexibility.....	9
4. Skid Resistance.....	9
5. Workability.....	9
D. Batu Kapur .....	10
BAB III. LANDASAN TEORI.....	11
A. Perkerasan Jalan.....	11
1. Perkerasan Lentur.....	11

	2. Perkerasan Tegar.....	12
	B. Bahan Perkerasan.....	12
	1. Agregat.....	13
	2. Aspal.....	17
	C. Kadar Aspal Dalam Campuran.....	20
BAB	IV. HIPOTESIS.....	25
BAB	V. CARA PENELITIAN.....	26
	A. Bahan.....	26
	1. Asal Bahan.....	26
	2. Spesifikasi Bahan.....	26
	B. Alat Yang Digunakan.....	26
	C. Jalannya Penelitian.....	28
	1. Persiapan.....	28
	2. Test Benda Uji.....	29
	D. Anggapan Dasar.....	31
	E. Tahap Analisis.....	32
	1. Nilai VFWA.....	33
	2. Nilai VITM.....	34
	3. Nilai Stabilitas.....	35
	4. Nilai Kelelahan.....	35
	5. Nilai Marshall Quotient.....	35
	F. Kesulitan-kesulitan dan penyelesaiannya..	37
BAB	VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
	A. Hasil Penelitian.....	38
	1. Hasil Penelitian Agregat.....	38
	2. Hasil Penelitian Aspal.....	39



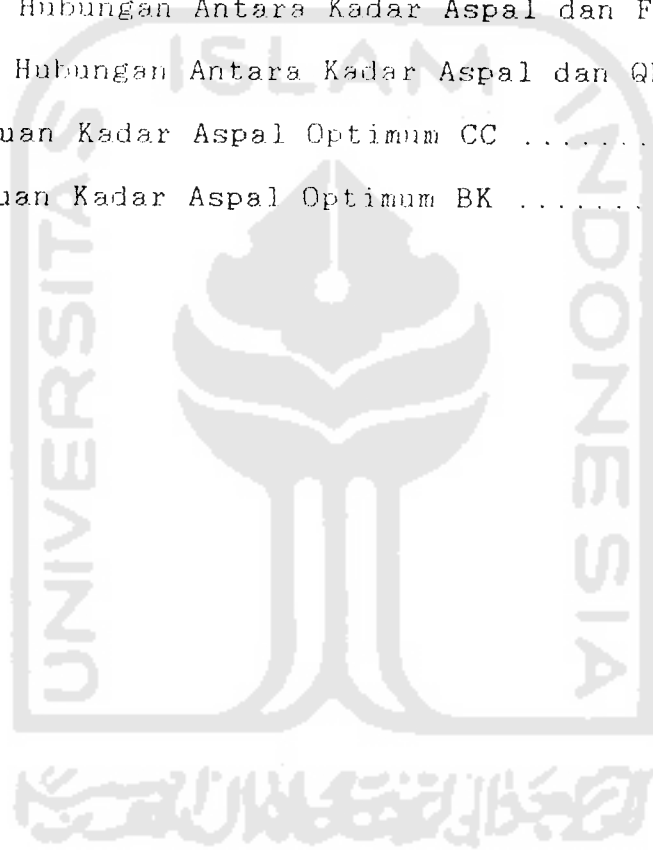
3. Hasil Penelitian Beton Aspal .....	40
B. Pembahasan .....	44
1. Pengaruh Kadar Aspal Terhadap VITM.....	44
2. Pengaruh Kadar Aspal Terhadap VFWA.....	46
3. Pengaruh Kadar Aspal Terhadap Stabilitas .....	48
4. Pengaruh Kadar Aspal Terhadap Flow .....	50
5. Pengaruh Kadar Aspal Terhadap Marshall Quotient (QM) .....	51
6. Penentuan Kadar Aspal Optimum .....	53
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	56
BAB VIII. KATA PENUTUP .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	hal
2.1. Komposisi Kimia Batu Kapur .....	10
3.1. Spesifikasi Gradasi Beton Aspal .....	16
3.2. Spesifikasi Bahan Pengisi Beton Aspal .....	16
5.1. Angka Koreksi Stabilitas .....	35
6.1. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar Batu Pecah .....	38
6.2. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Agregat Halus Batu Pecah .....	38
6.3. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Gradasi Agregat CS dan KS .....	39
6.4. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Aspal AC 60-70...	39
6.5. Hasil Test Marshall dengan Variasi Bentuk Batuan Untuk Aspal AC 60-70 .....	40
6.6. Persyaratan Marshall Test .....	43
6.7. Kadar Aspal Optimum Masing-masing Campuran .....	54

## DAFTAR GAMBAR

	ix
3.1. Hubungan Antara Kadar Aspal dan Stiffness .....	22
6.1. Grafik Hubungan Antara Kadar Aspal dan VITM .....	45
6.2. Grafik Hubungan Antara Kadar Aspal dan VFWA .....	47
6.3. Grafik Hubungan Antara Kadar Aspal dan Stabilitas ..	49
6.4. Grafik Hubungan Antara Kadar Aspal dan Flow .....	51
6.5. Grafik Hubungan Antara Kadar Aspal dan QM .....	52
6.6. Penentuan Kadar Aspal Optimum CC .....	53
6.7. Penentuan Kadar Aspal Optimum BK .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Pemeriksaan Keausan Agregat Batu Pecah
2. Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar Batu Pecah
3. Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Halus Batu Pecah
4. Pemeriksaan Kelekatan Agregat Terhadap Aspal
5. Pemeriksaan Sand Equivalent
6. Pemeriksaan Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus
7. Pemeriksaan Daktilitas
8. Pemeriksaan Penetrasi Aspal
9. Pemeriksaan Berat Jenis Aspal
10. Pemeriksaan Titik Lembek Aspal
11. Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar
12. Pemeriksaan Kelarutan Dalam CCL4
13. Data Tes Marshall Aspal AC 60-70, Batu pecah
14. Data Tes Marshall Aspal AC 60-70, Batu kapur