

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>USULAN PENELITIAN TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	vi
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	viii
<b>MOTTO</b> .....	x
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	xi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xvii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Perkerasan jalan .....	4
2.2 Material Perkerasan.....	4
2.2.1 Aspal murni .....	5
2.3 Getah Pohon pinus .....	7
2.4 Agregat .....	7
2.5 Komposisi pencampuran.....	8
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Pengertian Umum.....	14
3.2 Diagram Air Penelitian .....	15
3.3 Jenis penelitian .....	16
3.3.1 Softening point.....	16
3.3.2 penetration test.....	19
3.3.3 marshall test.....	23
3.3.4 campuran aspal .....	29
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Gambaran umum.....	31
4.2 Pemeriksaan Material.....	31
4.2.1 Pemeriksaan Aspal.....	31
4.2.2 Penetrasi Aspal.....	33
4.2.3 Analisa saringan dan agregat .....	35
4.2.4 Marshall Test.....	39
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	53

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xxx
<b>LAMPIRAN</b> .....	xxi

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Data Pengukuran Cawan .....	20
Tabel 3.2. Syarat Pekerjaan .....	25
Tabel 3.3. Data penelitian agregat .....	31
Tabel 4.1. Data pengujian softening.....	35
Tabel.4.2. Penetrasi .....	37
Tabel 4.3. Ukuran Saringan.....	40
Tabel 4.4. Data penelitian agregat kasar .....	42
Tabel 4.5. Data penelitian gradasi kasar.....	43
Tabel 4.6. Grafik Analisa gradasi agak kasar .....	44
Tabel 4.7. Grafik Analisa gradasi agak halus.....	45
Tabel 4.8. syarat pekerjaan pencampuran .....	48
Tabel 4.9. Data Penelitian .....	51
Tabel 4.10. Data perhitungan .....	52
Tabel 4.11. Data angka kolerasi .....	54
Tabel 4.12. Hasil Angka kolerasi .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lapisan aspal murni .....	6
Gambar 2.2	Getah pohon pinus.....	7
Gambar 3.1	Diagram alur penelitian.....	5
Gambar 3.2	Alat uji softening .....	17
Gambar 3.3	Percobaan softening .....	19
Gambar 3.4	Alat uji marshall.....	24
Gambar 3.5	Alat uji marshall .....	27
Gambar 3.6	Perendaman Benda uji.....	28
Gambar 3.7	Benda Uji Marshall.....	28
Gambar 4.1	Timbangan Neraca.....	39
Gambar 4.2	Mesin Analisa Saringan Agregat Kasar Dan Halus .....	41
Gambar 4.3	Alat Uji Marshall.....	48
Gambar 4.4	Benda uji marshall dengan campuran aspal .....	51