

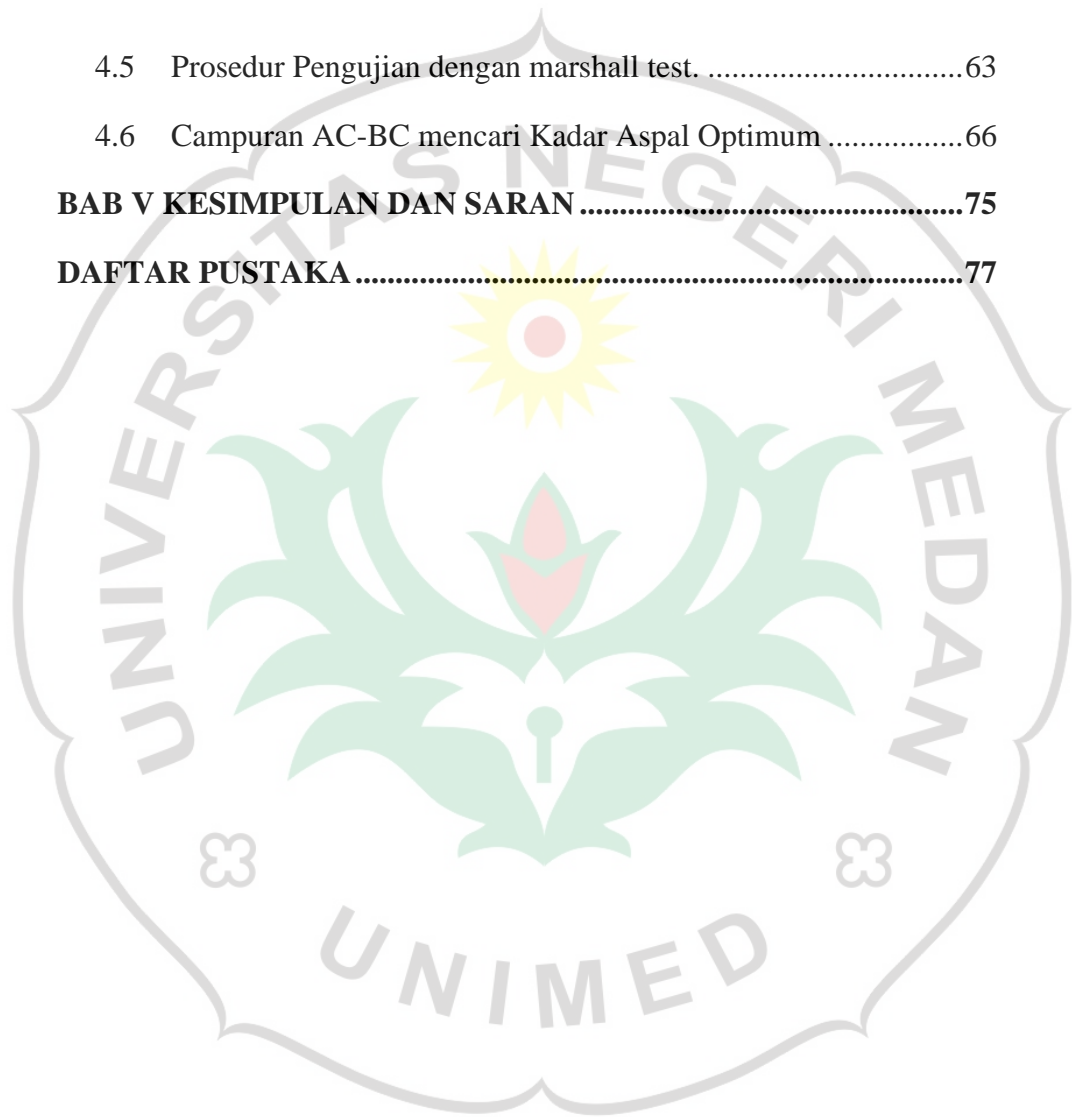
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kontruksi Jalan Raya	6
2.1.1 Perkerasan Lentur (<i>Flexible pavement</i>).....	6
2.1.2 Perkerasan Kaku (Rigid Pavement).....	9
2.1.3 Perkerasan Komposit (Composite pavement)	9
2.2 Aspal	9
2.2.1 Aspal Beton.....	10
2.2.2 <i>Asphalt Concrete-Binder Course (AC-BC)</i>	11
2.2.3 Persyaratan Pencampuran AC-BC	12

2.3	Aspal Modifikasi.....	13
2.3.1	<i>Plastomer</i>	13
2.3.2	<i>Elastomer</i>	14
2.3.3	Polimer.....	14
2.3.4	<i>Asphalten</i>	14
2.3.5	Serat Selulosa.....	14
2.3.6	<i>Re-used tyre rubber</i>	14
2.4	Aspal Penetrasi 60/70	15
2.5	Pengujian Propertis Aspal.....	16
2.5.1	Pengujian penetrasi	16
2.5.2	Pengujian Daktilitas	16
2.5.3	Pengujian titik lembek.....	17
2.5.4	Pengujian berat jenis	17
2.6	Agregat.....	17
2.6.1	Agregat Kasar	18
2.6.2	Agregat Halus	19
2.7	Gradasi Agregat	20
2.8	Filler.....	22
2.9	Abu Batu.....	23
2.10	Abu Batu Kapur	23
2.11	Crumb Rubber.....	25
2.12	Rancangan Pencampuran Aspal.....	28
2.13	Parameter Pengujian Marshall	28
2.13.1	Stabilitas	30
2.13.2	Void in mix (VIM).....	30

2.13.3	Void in the mineral <i>aggregate</i> (VMA).....	31
2.13.4	Void Filled with Asphalt (VFA)	31
2.13.5	Kelelehan Plastis (<i>Flow</i>).....	31
2.13.6	Kepadatan (<i>density</i>).....	32
2.13.7	Marshall quotient (MQ).....	32
2.14	Uji Perendaman (<i>Immersion Test</i>)	32
2.15	Penelitian Terdahulu	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1	Bagan Alur Penelitian	35
3.2	Gambaran Umum Penelitian.....	36
3.3	Tahapan Penelitian.....	37
3.3.1	Tahap Persiapan Material.....	37
3.3.2	Tahap Persiapan Alat	38
3.3.3	Tahap Pengujian Material	43
3.4	Perencanaan Campuran Aspal	44
3.4.1	Tahap Pembuatan Benda Uji	45
3.4.2	Pengujian Dengan Alat Marshall	47
3.5	Analisa Hasil Dan Pembahasan	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Hasil	49
4.2	Hasil pemeriksaan bahan	49
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Agregat.....	49
4.2.2	Hasil Pemeriksaan Aspal.....	56
4.3	Penentuan komposisi campuran.....	59
4.4	Hasil pengujian benda uji.....	61

4.5	Prosedur Pengujian dengan marshall test.	63
4.6	Campuran AC-BC mencari Kadar Aspal Optimum	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
DAFTAR PUSTAKA		77



THE
Character Building
UNIVERSITY