

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Posisi Penelitian	12
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 Perkerasan Jalan	14
3.2 Jenis Perkerasan Jalan	14
3.2.1 Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>)	14
3.2.2 Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>)	15
3.2.3 Perkerasan Komposit (<i>Composite Pavement</i>).....	16
3.3 Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>)	17
3.4 <i>Asphalt Concrete</i>	18
3.5 Karakteristik <i>Asphalt Concrete</i>	19
3.5.1 Stabilitas.....	19

3.5.2 <i>Durability</i> (Keawetan)	20
3.5.3 Fleksibilitas (Kelenturan).....	20
3.5.4 <i>Skid Resistance</i> (kekesatan atau tahan geser).....	21
3.5.5 Impermeabilitas (kedap air)	21
3.5.6 <i>Fatigue Resistance</i> (ketahanan terhadap kelelahan)	22
3.5.7 <i>Workability</i> (mudah dilaksanakan).....	22
3.6 Material Penyusun Campuran Aspal.....	22
3.6.1 Agregat	23
3.6.2 Pemeriksaan Kualitas Agregat	25
3.6.3 Bahan Pengisi (<i>Filler</i>).....	29
3.6.4 Aspal.....	30
3.7 Pengujian Keausan Agregat (<i>Los Angeles Abrasion Test</i>)	38
3.8 Pengujian <i>Marshall</i>	40
3.8.1 Alat – alat Pengujian	41
3.8.2 Parameter <i>Marshall</i>	42
3.9 Pengujian <i>Core drill</i>	48
3.9.1 Teknik Pelaksanaan <i>Core drill</i>	48
3.9.2 Parameter Pengujian.....	50
3.9.3 Tahapan Pengujian	52
3.9.4 Manfaat dan Keterbatasan.....	54
3.10 Pengujian Ekstraksi Aspal.....	55
3.10.1 Jenis-jenis Pengujian.....	55
3.10.2 Alat – alat Pengujian	57
3.11 Pemeriksaan <i>Tack coat</i>	59
3.11.1 Fungsi Lapis Perkat (<i>tack coat</i>).....	60
3.11.2 Syarat dan Ketentuan Penggunaan <i>Tack coat</i>	60
3.11.3 Pengujian <i>Paper Test</i>	63
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	66
4.1 Subjek dan Objek Penelitian	66
4.2 Lokasi Penelitian.....	67
4.3 Variabel Penelitian	68

4.3.1 Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>).....	68
4.3.2 Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>).....	69
4.4 Bahan dan Alat Penelitian	69
4.5 Bagan Alir Penelitian	71
4.6 Standar Pengujian.....	72
4.7 Analisis Data	73
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	74
5.1 Hasil Penelitian	74
5.1.1 Hasil Pengujian <i>Tack coat (Paper Test)</i>	74
5.1.2 Hasil Pengujian <i>Core drill</i>	77
5.1.3 Hasil Pengujian Perkerasan Beraspal.....	80
5.1.4 Hasil Pengujian Ekstraksi Aspal	81
5.1.5 Hasil Pengujian Analisis Gradasi Agregat	84
5.1.6 Hasil Pengujian Keausan Agregat Kasar	89
5.2 Pembahasan.....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1 Kesimpulan	99
6.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	108