



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
<i>CHECKLIST</i> JUDUL PROYEK AKHIR	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
LEMBAR KONSULTASI.....	ix
KATA PENGANTAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	23
1.1 Latar Belakang	23
1.2 Rumusan Masalah	24
1.3 Tujuan Penelitian	24
1.4 Batasan Masalah.....	24
1.5 Manfaat Penelitian	25
1.6 Keaslian Penelitian.....	25
1.7 Sistematika Penulisan	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	28



2.1 Tinjauan Pustaka	28
2.2 Landasan Teori.....	28
2.2.1 Perkerasan Jalan	28
2.2.2 Campuran Beraspal Panas.....	30
2.2.3 Klasifikasi Lapisan Aspal Beton.....	32
2.2.4 Bahan Penyusunan Lapisan Aspal Beton.....	33
2.2.5 Pasir Silika	39
2.2.6 Gradasi Agregat Gabungan.....	39
2.2.7 Penentuan Kadar Aspal Optimum.....	40
2.2.8 Metode Pengujian Marshall	41
BAB III METODOLOGI.....	47
3.1 Bagan Alir Penelitian	47
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	48
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	48
3.2.2 Waktu Penelitian	48
3.3 Sumber Data.....	48
3.3.1 Data Sekunder	48
3.3.2 Data Primer	49
3.4 Metode Penelitian.....	49
3.4.1 Persiapan	49
3.4.2 Pengujian <i>Properties</i> Pasir Silika	54
3.4.3 Perencanaan Benda Uji	57
3.4.4 Pembuatan Benda Uji.....	57
3.4.5 Pengujian Benda Uji	58
3.4.6 Analisis Data	59



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Hasil Penelitian	60
4.1.1 Hasil <i>Properties</i> Material.....	60
4.1.1.1 Hasil <i>Properties</i> Agregat Kasar	60
4.1.1.2 Hasil <i>Properties</i> Agregat Halus	62
4.1.1.3 Hasil <i>Properties</i> Filler	62
4.1.1.4 Hasil <i>Properties</i> Aspal	63
4.1.1.5 Hasil <i>Properties</i> Pasir Silika	64
4.1.2 Perancangan Lapisan Aspal Beton AC-WC untuk Menentukan Kadar Aspal Optimum	65
4.1.2.1 Komposisi Campuran Lapisan Aspal Beton AC-WC.....	65
4.1.2.2 Pengujian Sifat-Sifat Teknis Campuran AC-WC	68
4.1.3 Perancangan Campuran Lapisan Aspal Beton AC-WC Kadar Aspal Optimum dengan Variasi Pasir Silika.....	70
4.1.3.1 Komposisi Campuran Lapisan Aspal Beton AC-WC dengan Variasi Pasir Silika	70
4.1.3.2 Sifat-Sifat Teknis Campuran AC-WC dengan Variasi Pasir Silika	74
4.2 Pembahasan.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN 1	93
LAMPIRAN 2.....	104
LAMPIRAN 3.....	111



LAMPIRAN 4.....	121
LAMPIRAN 5.....	126