



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ..	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Manfaat dan Harapan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pendahuluan.....	5
2.2 Perkerasan.....	6



2.3	Aspal.....	8
2.4	Agregat.....	10
2.5	Kegagalan Perkerasan.....	14
2.6	Kerusakan Perkerasan Lentur.....	16
2.6.1	Deformasi.....	17
2.6.2	Retak (<i>Crack</i>).....	22
2.6.3	Kerusakan di Pinggir Perkerasan.....	26
2.6.4	Kerusakan Tekstur Permukaan.....	28
2.6.5	Lubang (<i>Potholes</i>).....	31
2.6.6	Tambalan dan Tambalan Galian Utilitas.....	32
2.6.7	Persilangan Jalan Rel.....	32
2.6.8	Erosi Jet Blast.....	33
2.6.9	Tumpahan Minyak.....	33
2.6.10	Konsolidasi dan Gerakan Tanah Fondasi.....	33
2.7	Lapisan Aspal Beton (LASTON).....	33
2.8	Mikrokapsul.....	35
2.9	Epoxy.....	36
2.10	Solar.....	36
2.11	Semen.....	37
2.12	<i>Voids in Mineral Aggregate (VMA)</i>	39
2.13	<i>Voids In the Mix (VIM)</i>	39
2.14	<i>Voids Filled with Asphalt (VFA)</i>	39
2.15	Pengujian Laboratorium Permeabilitas.....	39
 BAB 3 METODE PENELITIAN		
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	40
3.2	Bahan Penelitian.....	41
3.3	Alat Penelitian.....	45
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	54



BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian.....	61
4.2	Pembahasan.....	73

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
---------------------	-----

LAMPIRAN.....	xvii
---------------	------