

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Metodologi Penyusunan Tugas Akhir	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Beton	5
2.2 Teori Perkerasan Jalan Kaku	6
Jenis-jenis Perkerasan Kaku	7
2.3 Perencanaan <i>Rigid Pavement</i>	9
2.4 AASHTO (<i>American Associaton of State Highway and Transportation Officials</i>) 10	
2.5 PCA (<i>Portland Cement Association</i>).....	11
2.6 Berat isi dan Porositas.....	11
2.7 Infiltrasi.....	13
2.8 Kuat Tekan.....	13
2.9 Kuat Lentur	15
2.10 <i>Skid resistance</i>	15
2.11 <i>Shrinkage</i>	17

2.12	Teori Beton Non Pasir	17
2.13	Komposisi Beton Permeabel.....	19
2.14.1	Agregat.....	19
2.14.2	Agregat kasar	20
2.14.3	Air	21
2.14.4	Semen.....	22
2.14	Desain Beton Permeabel.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	26
3.1.1	Bahan.....	26
3.1.2	Alat.....	28
3.2	Diagram Alir	36
	Diagram Alir Pembuatan Bahan Uji Beton	36
3.3	Kebutuhan Campuran Benda Uji.....	37
3.3.1	Kebutuhan Campuran.....	37
3.3.2	Total Volume Sampel	38
3.4	Pengujian Bahan Dasar Beton	39
3.5	Prosedur Pembuatan Bahan Uji Beton Non Pasir Agregat <i>Limestone</i>	41
3.6	Prosedur Pengujian	42
3.6.1	Prosedur Pengujian Kuat Lentur Beton.....	42
3.6.2	Prosedur Pengujian Infiltrasi Beton	44
3.6.3	Prosedur Pengujian <i>Skid Resistance</i> Beton	45
Tabel 3. 4 Nilai Resistensi Gesek Minimum yang Disarankan (Kondisi Basah)		47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Hasil Pengujian Bahan.....	48
	Hasil Pengujian Agregat Kasar (<i>Limestone</i>).....	48
4.2	Pemeriksaan Berat Jenis Beton Non Pasir Agregat <i>Limestone</i>	50
4.3	Kuat lentur beton non pasir agregat <i>limestone</i>	52
4.3.1	Hasil pengujian kuat lentur beton non pasir agregat <i>limestone</i>	53
4.3.2	Perbandingan dengan pengujian lain	55
4.4	Infiltrasi beton non pasir agregat <i>limestone</i>	58
	Hasil pengujian infiltrasi beton non pasir agregat <i>limestone</i>	59



4.5	<i>Skid resistance</i> beton non pasir agregat <i>limestone</i>	61
	Hasil pengujian <i>skid resistance</i> beton non pasir agregat <i>limestone</i>	61
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68