

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan penelitian.....	2
1.3 Manfaat penelitian.....	2
1.4 Batasan penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pondasi bawah (<i>subbase</i>).....	4
2.2 Material pondasi	4
2.3 Ciri-ciri batu kapur	5
2.4 Penelitian batu kapur	5

BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Konstruksi perkerasan	7
3.1.1 Lapisan permukaan (<i>surface course</i>).....	8
3.1.2 Lapisan pondasi atas (<i>basecourse</i>).....	8
3.1.3 Lapisan pondasi bawah (<i>subbase course</i>).....	9
3.1.4 Lapisan tanah dasar (<i>subgrade</i>).....	10
3.2 Sifat material pondasi yang disyaratkan.....	10
3.3 Pengujian bahan lapis pondasi	12
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Cara penelitian.....	19
4.2 Bahan	20
4.2.1 Asal bahan.....	20
4.2.2 Pemeriksaan bahan.....	20
4.2.2.1 Pemeriksaan agregat.....	20
4.2.2.2 Pemeriksaan lempung.....	21
4.3 Alat yang digunakan.....	22
4.4 Tahapan penelitian	26
4.4.1 Pembuatan campuran.....	26
4.4.2 Cara melakukan pengujian.....	27
4.4.2.1 Pengujian proktor standar.....	27
4.4.2.2 Pengujian CBR	28
4.4.2.3 Pengujian sifat fisik tanah.....	29

	4.4.2.4 Pengujian batas-batas konsistensi.....	30
	4.5 Perhitungan.....	32
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1	Hasil penelitian.....	35
5.1.1	Analisis lolos saringan untuk mencari gradasi.....	35
5.1.2	Pemeriksaan berat jenis dan abrasi agregat.....	38
5.1.3	Pemeriksaan indeks plastisitas lempung dan campuran.....	38
5.1.4	Perancangan komposisi campuran.....	39
5.1.5	Pengujian proktor standar.....	43
5.1.6	Pengujian CBR.....	43
5.2	Analisis dan pembahasan.....	44
5.2.1	Pengujian abrasi (<i>abrasion test</i>).....	44
5.2.2	Pengujian sifat fisik dan batas-batas konsistensi agregat.....	44
5.2.3	Pengujian pemadatan tanah (<i>proctor test</i>).....	48
5.2.4	Pengujian CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Gradasi Lapis Pondasi Agregat.....	11
Tabel 3.2	Sifat Pondasi Agregat.....	11
Tabel 3.3	Klasifikasi Keausan Agregat.....	12
Tabel 4.1	Perbandingan Campuran Bahan Agregat.....	27
Tabel 5.1	Hasil Analisa Saringan Batu Kapur.....	36
Tabel 5.2	Hasil Analisisa Saringan Sirtu.....	37
Tabel 5.3	Pengujian Berat Jenis Agregat dan Penyerapan.....	38
Tabel 5.4	Pengujian Abrasi.....	38
Tabel 5.5	Pengujian Indek Plastisitas Campuran.....	39
Tabel 5.6	Gradasi Campuran Dengan Perbandingan Sirtu : Batu Kapur : Lempung = 90% : 0% : 10%.....	40
Tabel 5.7	Gradasi Campuran Dengan Perbandingan Sirtu : Batu Kapur : Lempung = 70% : 20% : 10%.....	40
Tabel 5.8	Gradasi Campuran Dengan Perbandingan Sirtu : Batu Kapur : Lempung = 45% : 45% : 10%.....	40
Tabel 5.9	Gradasi Campuran Dengan Perbandingan Sirtu : Batu Kapur : Lempung = 20% : 70% : 10%.....	41
Tabel 5.10	Gradasi Campuran Dengan Perbandingan Sirtu : Batu Kapur : Lempung = 0% : 90% : 10%.....	41
Tabel 5.11	Kadar Air dan Berat Volume Kering.....	43

Tabel 5.12 Pengujian Proktor Standar.....	43
Tabel 5.13 Pengujian CBR.....	43
Tabel 5.14 Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	54



DAFTAR LAMPIRAN

- I **Lampiran I** : Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus.
- I **Lampiran II** : Pemeriksaan Berat Jenis dan Keausan Agregat.
- I **Lampiran III** : Pengujian Indek Plastisitas.
- I **Lampiran IV** : Pengujian Pemasatan Tanah.
- I **Lampiran V** : Pengujian CBR Laboratorium.

