

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Perkerasan Lentur (Flexible Pavement).....	7
2.1.1 Lapis Permukaan.....	8
2.1.2 Lapis Pondasi Atas .....	8
2.1.3 Lapis pondasi bawah .....	9
2.2 Agregat lokal sebagai campuran lapis pondasi atas .....	10
BAB III LANDASAN TEORI .....	15
3.1 Karakteristik Lapis Pondasi Agregat Kelas A .....	15
3.2 Karakteristik Agregat Lapis Pondasi Atas Kelas A.....	16
3.2.1 Gradasi Agregat .....	17
3.2.2 Daya Tahan Agregat .....	17
3.2.3 Bentuk Agregat .....	18
3.2.4 Berat Jenis .....	18
3.3 Pemadatan Campuran Lapis Pondasi Atas Kelas A .....	18
3.3.1 Berat volume .....	19
3.3.2 Kadar air.....	19

3.3.3	Usaha pemadatan .....	19
3.3.4	Jenis tanah .....	20
3.4	Pengujian Lapis Pondasi Atas Kelas A .....	20
3.5	Pengujian Mineral.....	21
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Metodologi.....	23
4.2	Lokasi Penelitian .....	23
4.3	Bahan Penelitian .....	23
4.4	Peralatan Penelitian .....	23
4.4.1	Peralatan untuk pengujian agregat .....	23
4.4.2	Peralatan pembuatan benda uji kepadatan berat tanah.....	24
4.4.3	Peralatan untuk pembuatan benda uji CBR laboratorium.....	24
4.5	Perancangan Campuran Benda Uji.....	24
4.5.1	Perancangan gradasi agregat .....	25
4.5.2	Jumlah benda uji .....	26
4.6	Pembuatan Benda Uji .....	27
4.6.1	Pembuatan benda uji kepadatan berat .....	27
4.6.2	Pembuatan benda uji California Bearing Ratio (CBR) .....	27
4.7	Pengujian .....	28
4.7.1	Pengujian karakteristik agregat .....	28
4.7.2	Pengujian kepadatan berat.....	29
4.7.3	Pengujian CBR.....	31
4.7.4	Pengujian T-Test .....	32
4.8	Analisis Data.....	32
4.9	Bagan Alur Penelitian.....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>35</b>
5.1	Hasil dan Pembahasan Pengujian Agregat Halus .....	35
5.1.1	Kadar air.....	35
5.1.2	Analisa saringan .....	35
5.1.3	Butiran mudah pecah.....	36
5.1.4	Berat Jenis .....	37
5.1.5	Batas cair ( <i>Liquid limit</i> ) .....	37
5.1.6	Batas plastis ( <i>Plastic limit</i> ).....	37
5.1.7	Indeks Plastisitas ( <i>Plasticity Index-PI</i> ) .....	38

5.1.8	Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	38
5.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar.....	40
5.2.1	Hasil uji keausan dengan alat Los Angeles.....	40
5.2.2	Hasil uji angularitas dengan metode Pennsylvania do't.....	40
5.2.3	Hasil uji berat jenis.....	40
5.3	Campuran Lapis Pondasi Atas kelas A.....	41
5.3.1	Kadar air optimum .....	41
5.3.2	Butiran mudah pecah.....	43
5.4	Nilai CBR .....	43
5.4.1	Nilai CBR tanpa rendaman .....	44
5.4.2	Nilai CBR dengan rendaman .....	45
5.5	Hasil Pengujian T-Test Pengaruh Rendaman Terhadap Nilai CBR.....	46
5.5.1	Variasi I.....	47
5.5.2	Variasi II.....	48
5.5.3	Variasi III .....	49
5.6	Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
6.1	Kesimpulan.....	53
6.2	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>54</b>