

DAFTAR ISI

Kata Hantar.....	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Intisari.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Faedah Penelitian.....	2
D. Bahan Yang Digunakan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pengaruh Variasi Kadar Semen Terhadap <i>Subgrade</i> Tanah Lempung.....	4
B. Tanah Lempung.....	5
C. Semen.....	5
D. Air.....	6
E. Komposisi Umum Untuk Campuran.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
A. Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>).....	7
B. Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Semen.....	7
C. Indeks Plastisitas.....	8
D. Pemadatan Tanah Dasar.....	9
1. Pemadatan Standart (<i>Standart Compaction</i>)..	10
2. Pemadatan Modified (<i>Modified Compaction</i>)..	11

	E. <i>California Bearing Capacity (CBR)</i>	13
	F. Rencana Tebal Perkerasan Cara <i>CBR</i>	15
BAB	IV HIPOTESIS.....	17
BAB	V CARA PENELITIAN.....	18
	A. Pengujian Bahan.....	18
	1. Asal Bahan.....	18
	2. Persyaratan Dan Pengujian Bahan.....	18
	B. Pengujian Benda Uji <i>Subgrade</i>	22
	1. Pengujian Kepadatan.....	22
	2. Pengujian <i>CBR</i>	24
	C. Anggapan Dasar.....	26
	D. Cara Analisis.....	27
	E. Kesulitan Dan Pemecahannya.....	30
BAB	VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
	A. Hasil Penelitian.....	31
	1. Kepadatan.....	31
	2. <i>California Bearing Capacity (CBR)</i>	31
	B. Pembahasan.....	32
	1. Pengaruh Kadar Semen Terhadap	
	Nilai Kepadatan.....	32
	2. Pengaruh Kadar Semen Terhadap	
	Nilai <i>CBR</i>	35
	3. Hubungan Nilai <i>CBR</i> Dengan	
	kepadatan Maksimum.....	37
	4. Perhitungan Tebal Lapis Perkerasan	
	Lentur Jalan.....	38

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	44
PENUTUP.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 6.1. Hasil Penelitian Kepadatan Pada Variasi Kadar Semen.....	31
Tabel 6.2. Hasil Penelitian <i>CBR</i> Pada Variasi Kadar Semen Dan Jumlah Pukulan...	32
Tabel 6.3. Hubungan Nilai <i>CBR</i> rencana Dengan Kepadatan Maksimum Pada Variasi Kadar semen.....	32
Tabel 6.4. Lalu lintas Harian Dan Jumlahnya Pada Kedua Arah di jalan.....	39
Tabel 6.5. Hasil Perhitungan Tebal Perkerasan Cara <i>CBR</i> ...	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Contoh Hasil Percobaan Batas Cair.....	9
Gambar 3.2. Contoh Hasil Percobaan Pematatan Dengan Cara Modified Dan Standart.....	12
Gambar 3.3. Contoh Grafik Hasil Percobaan <i>CBR</i> Yang Harus Dikoreksi.....	14
Gambar 3.4. Penentuan Tebal Perkerasan Dari Nilai <i>CBR</i>	16
Gambar 6.1. Hubungan Kadar Semen Dengan Nilai Kepadatan.....	34
Gambar 6.2. Hubungan Kadar Semen Dengan Nilai <i>CBR</i>	36
Gambar 6.3. Hubungan Nilai <i>CBR</i> Dengan Kepadatan Maksimum.....	37
Gambar 6.4. Struktur Perkerasan Jalan Raya.....	42

DAFTAR LAMPIRAN.

- Lampiran
1. Analisa Saringan
 2. Pemeriksaan Batas Cair Tanah Lempung
 3. Pemeriksaan Kadar Air Tanah Lempung
 4. Pemeriksaan Berat Jenis Tanah Lempung
 5. Pemeriksaan Berat Jenis Tanah Lempung + Semen
2,5 %
 6. Pemeriksaan Berat Jenis Tanah Lempung + Semen
5 %
 7. Pemeriksaan Berat Jenis Tanah Lempung + Semen
7,5 %
 8. Pemeriksaan Berat Jenis Tanah Lempung + Semen
10 %
 9. Percobaan Pemadatan Tanah Lempung
 10. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah
tumbukan 25 kali
 11. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah
tumbukan 56 kali
 12. Hubungan Kepadatan dan *CBR*
 13. Percobaan Pemadatan Tanah Lempung + Semen 2,5 %
 14. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah
tumbukan 25 kali
 15. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah
tumbukan 56 kali.
 16. Hubungan Kepadatan dan *CBR*
 17. Percobaan Pemadatan Tanah Lempung + Semen 5 %

18. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 25 kali
19. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 56 kali.
20. Hubungan Kepadatan dan *CBR*
21. Percobaan Pemadatan Tanah Lempung + Semen 7,5 %
22. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 25 kali
23. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 56 kali.
24. Hubungan Kepadatan dan *CBR*
25. Percobaan Pemadatan Tanah Lempung + Semen 10 %
26. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 25 kali
27. Percobaan *CBR* Laboratorium dengan jumlah tumbukan 56 kali.
28. Hubungan Kepadatan dan *CBR*