

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTAKSI.....	iv
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Pokok Permasalahan Dan Batasan Masalah.....	4
1.3.1 Pokok Permasalahan.....	4
1.3.2 Batasan Masalah.....	4
1.4 Lokasi Penelitian.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Tanah.....	7
2.1.1 Deskripsi Tanah.....	8
2.1.2 Karakteristik Tanah.....	10

2.1.3	Lempung.....	11
2.1.4	Sifat Umum Mineral Lempung.....	12
2.2	Semen.....	13
2.2.1	Tinjauan Umum Pembuatan Semen.....	14
2.2.2	Sifat Dan Karakteristik Semen Portland.....	17
2.2.3	Klasifikasi Semen.....	21
2.3	Stabilitas Tanah Dengan Semen.....	21
2.3.1	Pengaruh Semen Terhadap Kekuatan Tanah.....	22
2.4	Macam – Macam Penyelidikan Tanah.....	23
2.4.1	Uji Tanah Dilapangan.....	23
2.4.2	Uji Tanah Di Labolatorium.....	25
2.5	Hasil Penelitian Terdahulu.....	27
2.5.1	Menurut Kezdi Tahun 1979.....	27
2.5.2	Menurut Sudjianto (2006).....	27
2.5.3	Menurut Bowles.....	28

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Survey Lokasi.....	29
3.2	Tehnik Pengumpulan Data.....	29
3.3	Pengambilan Sample Tanah.....	29
3.4	Prosedur Penelitian.....	29
3.5	Grain Size Analysis.....	30
3.5.1	Sieve Analysis.....	32
3.5.2	Hidrometer Analysis.....	34
3.6	Soil Test.....	35
3.6.1	Kadar Air (w).....	36
3.6.2	Berat Jenis Tanah (Gs).....	36

3.6.3	Porosity (n).....	38
3.6.4	Void Ratio.....	38
3.7	Atterberg Limit.....	38
3.7.1	Batas Cair (Liquid Limit).....	38
3.7.2	Batas Plastis (Plastic Limit).....	39
3.8	Berat Isi Tanah (γ).....	40
3.8.1	Berat Isi Tanah Basah (γ_b).....	40
3.8.2	Berat Isi Tanah Kering (γ_k).....	41
3.9	Proktor Test.....	42
3.9.1	Alat-Alat Yang Digunakan.....	42
3.9.2	Cara Kerja.....	42
3.10	Direct Shear.....	44
3.10.1	Alat-Alat Yang Digunakan.....	44
3.10.2	Cara Kerja.....	44
3.11	Cara Analysis.....	46
3.12	Deskripsi Analysis Data.....	47
3.12.1	Penentuan Lokasi Dan Pengambilan Sample.....	48
3.12.2	Studi Literatur.....	48
3.12.3	Pengujian Tahap I.....	48
3.12.4	Pengujian Tahap II.....	48
3.12.2	Analisa Data.....	48
3.12.3	Kesimpulan.....	48

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Haasil Penelitian Tanah Asli.....	50
4.1.1	Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	

	KM 17.....	50
4.2	Hasil Penelitian Tanah Asli + Semen 2%	73
	4.2.1 Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	
	KM 17.....	73
4.3	Hasil Penelitian Tanah Asli + Semen 4%	83
	4.3.1 Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	
	KM 17.....	83
4.4	Hasil Penelitian Tanah Asli + Semen 6%	94
	4.4.1 Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	
	KM 17.....	94
4.5	Hasil Penelitian Tanah Asli + Semen 8%	104
	4.5.1 Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	
	KM 17.....	104
4.6	Hasil Penelitian Tanah Asli + Semen 10%.....	114
	4.6.1 Pembahasan Tanah Asli Pada Jalan Kudus – Purwodadi	
	KM 17.....	114

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	129

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....