

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Keaslian Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Metode Perbaikan Jalan Dengan Injeksi	4
2.1.1 Prosedur sebelum injeksi	5
2.1.2 Tahap-tahap perbaikan dengan injeksi semen	8
2.2 Pemompaan (<i>Pumping</i>)	9
2.3 Pengisian Rongga Di Bawah Pelat Beton (<i>Undersealing</i>)	10
2.4 Bahan Campuran Injeksi	11
2.4.1 Semen	11
2.4.2 Abu vulkanik	12
2.4.3 Kapur	13
2.5 Penelitian Terdahulu	13
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Koefisien Reaksi <i>Subgrade</i>	15
3.2 Pengaruh Dukungan Tiang Terhadap Nilai <i>k</i>	17
 BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Bahan Penelitian	19
4.2 Alat Pengujian	20
4.2.1 Alat uji campuran injeksi	20
4.2.2 Alat uji pelat	21
4.3 Persiapan Pengujian	23
4.4 Metode Pengujian	23
4.4.1 Pengujian pendahuluan	23
4.4.2 Pengujian modulus elastisitas pelat <i>fiberglass</i>	24

4.4.3 Pengujian <i>flowability</i> (<i>flow cone</i>).....	25
4.4.4 Pengujian kuat tekan bahan injeksi	25
4.4.5 Pengujian utama	25
4.5 Tahapan Penelitian	29
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Pengujian Pendahuluan	30
5.1.1 Hasil uji properties tanah.....	30
5.1.2 Hasil uji pemadatan tanah didalam kotak uji	31
5.1.3 Modulus elastisitas bahan.....	31
5.2 Pengujian Campuran Bahan Injeksi	32
5.2.1 Pengujian awal	32
5.2.2 Pengujian <i>flowability</i>	33
5.2.3 Pengujian kuat tekan campuran injeksi	34
5.2.4 Pengujian penyusutan campuran injeksi	37
5.2.5 Evaluasi hasil uji bahan campuran injeksi	38
5.3 Pengujian Utama	39
5.3.1 Pelat tanpa rongga	39
5.3.2 Pengaruh rongga di bawah pelat	41
5.3.3 Pengaruh injeksi pada rongga.....	45
5.3.4 Perbandingan nilai <i>k</i> tanah dasar terhadap injeksi.....	50
5.3.5 Hasil pengujian penurunan pelat	53
5.3.6 Hitungan penurunan segera (<i>immediate settlement</i>)	54
5.3.7 Pembahasan hasil pengamatan	54
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN