

DAFTAR PUSTAKA

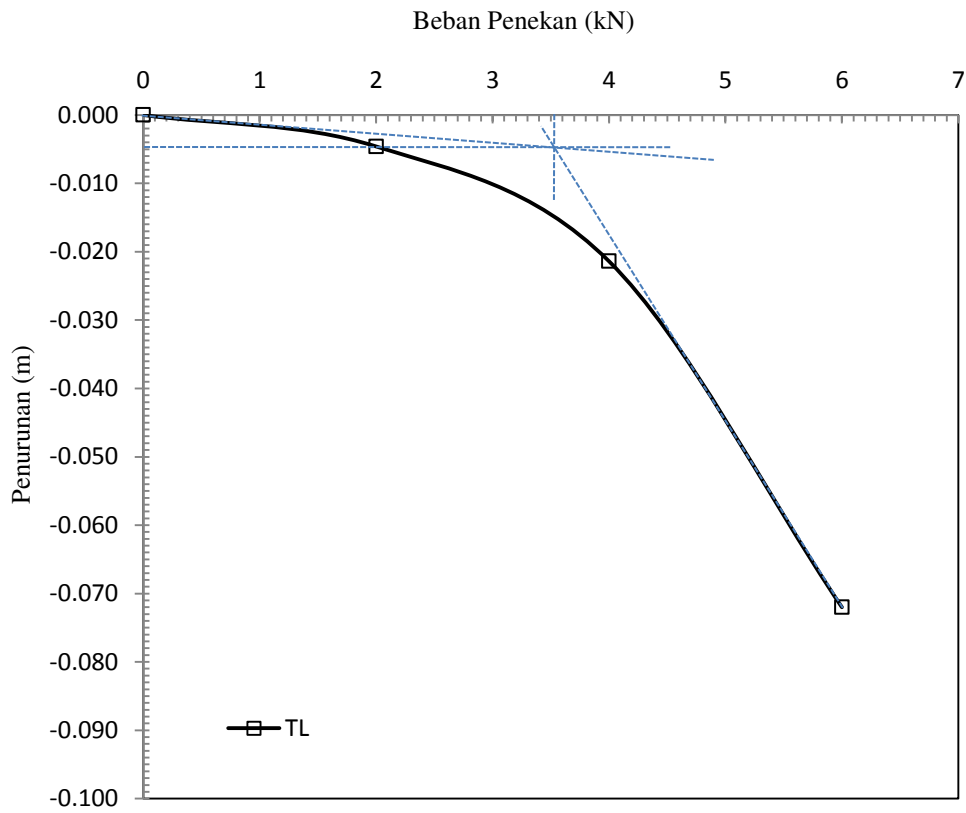
- Das, Braja M. 2011. Principles of Foundation Engineering, SI Seventh Edition. Stamford: Global Engineering
- Tumanan, Imelda V. 2014. Studi Karakteristik Mekanik Tanah Organik Terstabilisasi Bakteri *Bacillus Subtilis*. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin
- Elsamee, Wael N. Abd. 2013. *An Experimental Study on the Effect of Foundation Depth, Size and Shape on Subgrade Reaction of Cohesionless Soil*. Faculty of Engineering. Sinai University
- Rahmawati, Aulia. Perbandingan Modulus Reaksi *Subgrade* Berdasarkan Uji CBR Terhadap Hasil Uji Beban Pelat. Fakultas Teknik. Universitas Brawijaya
- Putri, Elsa Eka., et al. *Evaluastion of Modulus of Elasticity and Modulus Subgrade Reaction of Soils Using CBR Test*. 2012. Civil Engineering Research, 2(1): 34-40
- Bowles, Joseph E. 1986. Sifat-sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah). Jakarta : Erlangga
- Hardiyatmo, Hary Christady. 2013. Stabilisasi Tanah Untuk Perkerasan Jalan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.



LAMPIRAN

Lampiran Data dan Grafik Hasil Pengujian

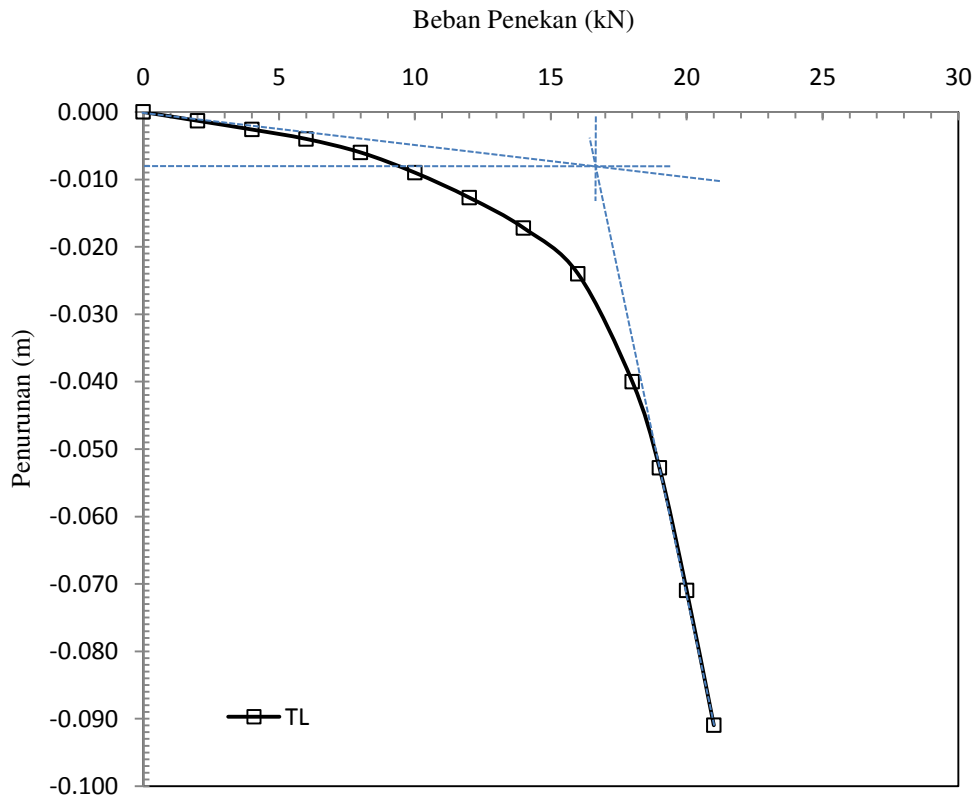
1. Grafik hubungan beban penekan dan penurunan pada tanah lempung



Beban, P (kN)	Penurunan (m)
0	0.000
2	-0.005
4	-0.021
6	-0.072



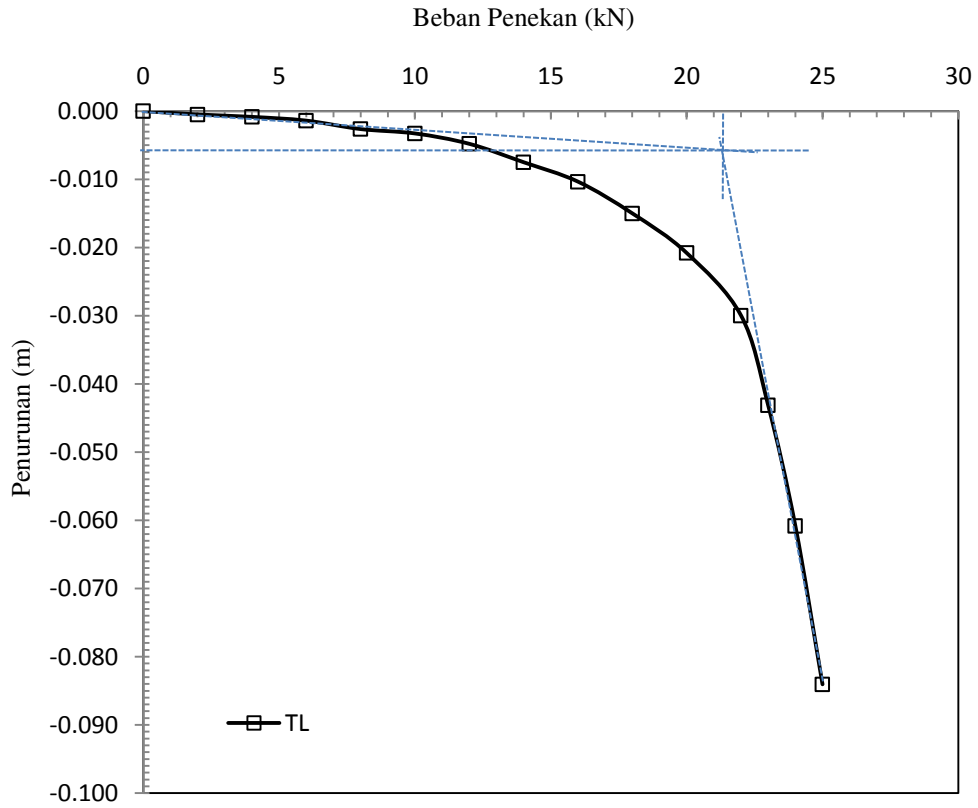
2. Grafik hubungan beban penekan dan penurunan pada tanah lempung dengan penambahan 4% bakteri



Beban, P (kN)	Penurunan (m)
0	0.000
2	-0.001
4	-0.003
6	-0.004
8	-0.006
10	-0.009
12	-0.013
14	-0.017
16	-0.024
	-0.040
	-0.053
	-0.071
	-0.091



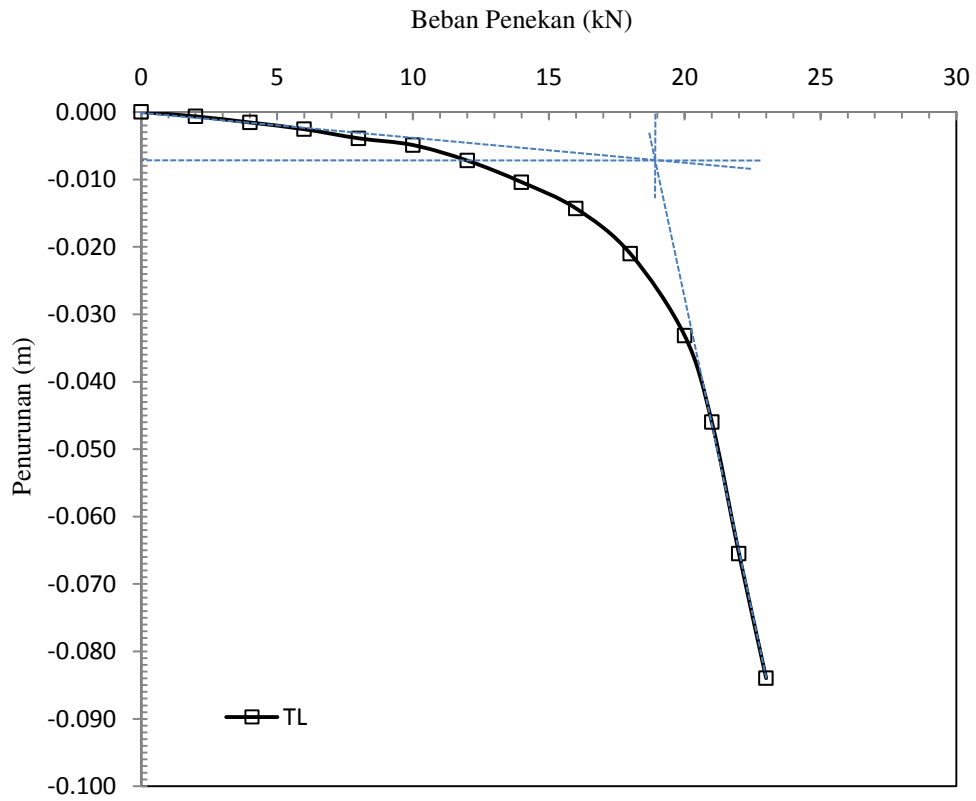
3. Grafik hubungan beban penekan dan penurunan pada tanah lempung dengan penambahan 6% bakteri



Beban, P (kN)	Penurunan (m)	Beban, P (kN)	Penurunan (m)
0	0.000	16	-0.010
2	-0.001	18	-0.015
4	-0.001	20	-0.021
6	-0.001	22	-0.030
8	-0.003	23	-0.043
10	-0.003	24	-0.061
12	-0.005	25	-0.084
14	-0.008		



4. Grafik hubungan beban penekan dan penurunan pada tanah lempung dengan penambahan 8% bakteri



Beban, P (kN)	Penurunan (m)	Beban, P (kN)	Penurunan (m)
0	0.000	14	-0.010
2	-0.001	16	-0.014
4	-0.002	18	-0.021
6	-0.003	20	-0.033
8	-0.004	21	-0.046
10	-0.005	22	-0.066
12	-0.007	23	-0.084



Lampiran Dokumentasi Penelitian

1. *Mold* dan penekan hidrolik yang digunakan



2. Penandaan tebal tiap lapisan pada *mold*



3. Pencampuran tanah lempung dan bakteri *Bacillus Subtilis*



4. Pemadatan sampel uji



5. Sampel yang telah diperam selama 28 hari



6. Penempatan penekan hidrolik dan dial pengukur

