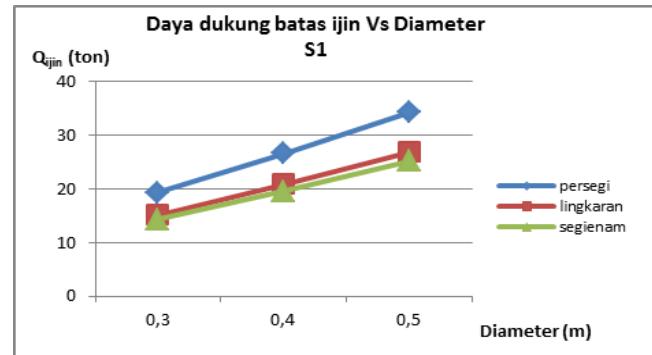


Gambar 1. Flowchart Metodologi Penelitian

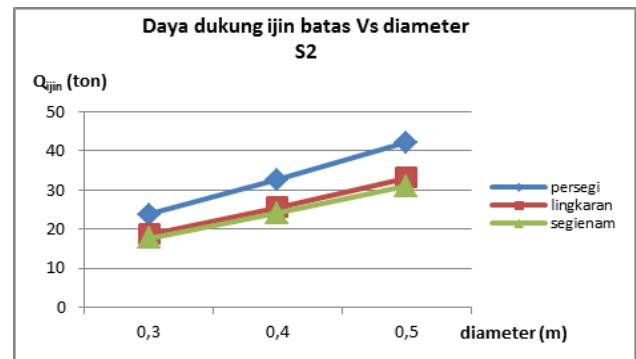
GRAFIK HASIL & PEMBAHASAN

Daya dukung Ijin Tanah arah Vertikal

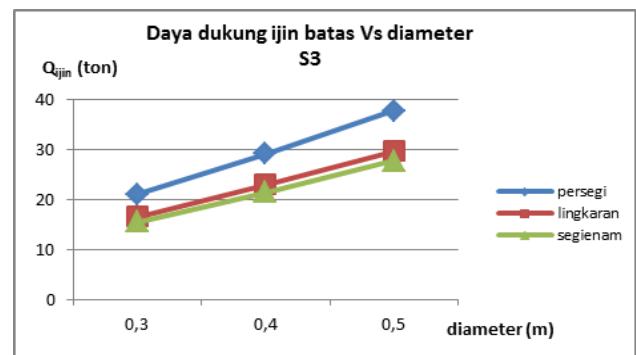
Hasil perhitungan daya dukung ijin vertikal disajikan dalam bentuk grafik .
Daya dukung arah vertikal untuk titik sondir 1,2 & 3 (S1, S2 & S3) sbb :



Gambar 2. Grafik Hubungan Q_{ijin} Vs Diameter tiang pancang untuk data Sondir (S1)



Gambar 3. Grafik Hubungan Q_{ijin} Vs Diameter tiang pancang untuk data Sondir (S2)



Gambar 4. Grafik Hubungan Q_{ijin} Vs Diameter tiang pancang untuk data Sondir (S3)

Analisa daya dukung arah vertikal.

Pada grafik gambar 2 sd 4 titik sondir (S1, S2, S3) menunjukkan hubungan antara besarnya daya dukung ijin vertikal terhadap diamater tiang dapat dianalisa sbb :

1. Pada gambar 2 sd 4 grafik titik sondir 1, 2 & 3 (S1,S2 & S3) pada diameter yang sama (0,3; 0,4; 0,5m) berturut-turut yang mempunyai harga Q_{ijin} paling besar sd yang terkecil adalah bentuk penampang persegi , bentuk penampang lingkaran, bentuk penampang segi enam. Hal ini dikarenakan bentuk penampang persegi mempunyai luas penampang dasar tiang (A) & keliling tiang (p) paling besar yang berakibat daya dukung ujung tiang (Q_p) & daya dukung

- Tiang terhadap Daya Dukung Tanah pada Tanah Lempung". Jurnal Light, Vol.4, No. 1, Hal 12-17.
Fakultas Teknik , UMSurabaya
- Isnaniati. (2013). "Optimalisasi Daya Dukung Tanah dan Penurunan Melalui Pemilihan Bentuk Dasar Penampang Pondasi Tiang Pada Tanah Lempung". Proseding SNTT-FGDT.
- Paulos and Davis. (1980). Pile Foundation Analysis and Design. The University and Sydney.
- Philipponnat, G. (1980). Methode pratique de calcul d'un pieu isole a l'aide du penetrometre statique. Rev Fr Geotech 10:55–64.
- SNI 2827-2008. (2008). Cara uji Penetrasi Lapangan dengan alat sondir.
- Tomlinson, M. J. (1977). Foundation Design and Construction. edisi ke 5. Longman Scientific and Technical, New York.
- Wahyudi, Herman. (1991). Daya Dukung Pondasi Dalam. ITS, Surabaya