

## INTISARI

### **METODE PELAKSANAAN DAN ANALISIS KAPASITAS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG BOR**

**PRAMITA GALUH NUGRAHENI**

**NIM. 14/370178/SV/07685**

Fondasi dalam didefinisikan sebagai fondasi yang meneruskan beban bangunan ke tanah keras atau batuan yang terletak relatif jauh dari permukaan, contohnya adalah fondasi tiang pancang dan tiang bor. Dalam studi ini akan dibahas metode pelaksanaan fondasi tiang bor dan analisis kapasitas dukungnya. Pengamatan dilakukan pada pekerjaan *substructure* titik P167.

Tujuan dari studi ini adalah untuk mengetahui metode pelaksanaan pekerjaan fondasi tiang bor, menganalisis kapasitas dukung fondasi dengan metode Meyerhoff, L. Decourt dan Quaresma dan kapasitas kelompok tiangnya. Metode studi yang dilakukan yaitu pengumpulan data dengan pengamatan langsung di lapangan, dokumen instansi terkait dan literatur buku.

Berdasarkan hasil studi, tahapan pelaksanaan fondasi tiang bor menggunakan metode *casing* dapat dibagi menjadi 4 pekerjaan, yaitu : pekerjaan persiapan, penulangan, pengeboran dan pengecoran. Serta fondasi tiang bor yang di rencanakan oleh PT. Adhi Karya, Tbk. pada proyek *Light Rail Transit* aman untuk digunakan.

**Kata kunci** : fondasi tiang bor, metode pelaksanaan, kapasitas dukung tiang

***ABSTRAC***

***METHODE OF THE IMPLEMENTATION AND ANALYSIS OF BORED PILE FOUNDATION BEARING CAPACITY***

**PRAMITA GALUH NUGRAHANI**

**NIM. 14/370178/SV/07685**

*Deep foundation is defined as a foundation which continue building loads to the hard ground or rock that is located relatively far from the surface, examples pile foundation and bored pile. In this study will discuss methods of implementation bored pile foundation and analyze the bearing capacity. Observations were made on the construction work of the substructure point P167.*

*The purpose of this study is to investigate the implementation of bored pile foundation, to analyze the bearing capacity of the pile with the Meyerhoff, L. Decourt and Quaresma methods and the bearing capacity of piles group. The methods of study is made by collecting data from direct field observation, agency documents, and literature books.*

*Based on the study, the phase of the pile foundation using casing method can be divided into four steps, namely: preparation, reinforcement, drilling and casting. it is known that the tower crane foundation that planned by PT. Adhi Karya, Tbk. Light Rail Transit project is safe to use.*

***Keywords*** : bore pile foundation, method of the implementation, pile bearing capacity