

ABSTRAK

Laporan ini ditujukan sebagai hasil kegiatan magang pada proyek Pembangunan *Integrated Building* yang kontraktor pelaksanaannya adalah perusahaan PT. Utama Karya. Proyek yang dikerjakan secara spesifik memiliki tiga gedung, yaitu sisi utara, sisi selatan, dan jembatan penghubung. Pada laporan ini meninjau pada sisi selatan.

Struktur bawah tentu sangat berpengaruh dalam sebuah bangunan. Karena fungsi struktur bawah adalah untuk memikul beban di atasnya. Sehingga bagian struktur bawah perlu diperhatikan dan perlu dievaluasi lebih. Fondasi merupakan salah satu struktur bawah. Jenis fondasi pun bermacam-macam, tergantung dengan fungsi dan jumlah beban yang dipikul pada suatu bangunan.

Yang digunakan pada proyek ini adalah fondasi tiang. Salah satu cara untuk mengevaluasi fondasi tiang adalah dengan *Pile Driving Analyzer Test (PDA Test)*. *PDA Test* ditujukan seberapa besar penurunan tiang dan daya dukung ultimit yang diperlukan dalam satu tiang. Selain itu *PDA Test* bisa digunakan sebagai pengganti uji beban pada suatu bangunan. Hasil tes yang diuji menunjukkan bahwa fondasi tiang tersebut aman dan sudah sesuai dengan standar yang berlaku.

Kata Kunci : Fondasi, *Pile Driving Analyzer Test*

ABSTRACT

The lower structure is certainly very influential in a building. The foundation is one of the lower structures. The type of foundation also varies, depending on the function and the amount of load carried on a building.

One way to evaluate pile foundations is by the Pile Driving Analyzer Test. The PDA Test is aimed at how much the pole drops and the ultimate carrying capacity required in one pole. Test results tested show that the pile foundation is safe and complies with applicable standards.

Keywords: Foundation, Pile Driving Analyzer Test