

INTISARI

Fondasi mempunyai fungsi meneruskan beban yang ditopang dari konstruksi bagian atas (*upper structure*) ke tanah dasar fondasi, baik beban dalam arah vertikal maupun horisontal. Daya dukung fondasi merupakan penggabungan dua kekuatan daya dukung yaitu daya dukung ujung (Q_b) dan daya dukung lekatan (Q_s). Dengan mengetahui berapa kapasitas dukung fondasi maka dapat diketahui pula apakah fondasi aman untuk mendukung beban yang dipikulnya.

Tujuan dari laporan ini adalah menganalisis dan membandingkan daya dukung dari data *Standard Penetration Test* (SPT) dengan metode Meyerhoff dan *Pile Driving Analyzer* (PDA) serta mengetahui keutuhan tiang *bore pile* yang dapat diketahui dari *output* alat PDA test.

Hasil perhitungan daya dukung fondasi P9.Bp7 dari data SPT dengan metode Meyerhoff sebesar 902,68 Ton, dari hasil PDA sebesar 1800 Ton. Daya dukung fondasi P3.Bp6 dari data SPT dengan metode Meyerhoff sebesar 775,44 Ton, dari hasil PDA sebesar 1612 Ton. Daya dukung fondasi P6 dari data SPT dengan metode Meyerhoff sebesar 802,47 Ton. Masing-masing sebesar 71% & 100% untuk P9.Bp7 dan P3.Bp6.

Kata kunci : daya dukung, keutuhan tiang

ABSTRACT

Foundation has the function distributing the burden that supported from the upper structure to subgrade foundation, both the load in vertical and horizontal direction. Bearing capacity of the foundation is the combination of two bearing capacity, that is end bearing capacity (Q_b) and friction bearing capacity (Q_s). By knowing how much the capacity bearing of foundation known also whether it can secure foundation to support the load of assuming.

The purpose of the report is analyze dan compare the bearing capacity of the Standard Penetration Test (SPT) data by Meyerhoff's method and Pile Driving Analyzer (PDA) test and to know the integrity of the bore pile that can be known from the output PDA Test.

The calculation result of the foundation bearing capacity P9. Bp7 of the SPT data by Meyerhoff's method is 902,68 Tons, from the PDA is 1800 Tons. Foundation bearing capacity P3. Bp6 of the SPT data by Meyerhoff's method is 775,44 Tons, from the PDA is 1612 Tons. Foundation bearing capacity P6 of the SPT data by Meyerhoff's method is 802,47 Tons. Each of 71% & 100% for P9. Bp7 and P3. Bp6.

Keyword : bearing capacity, integrity of pile