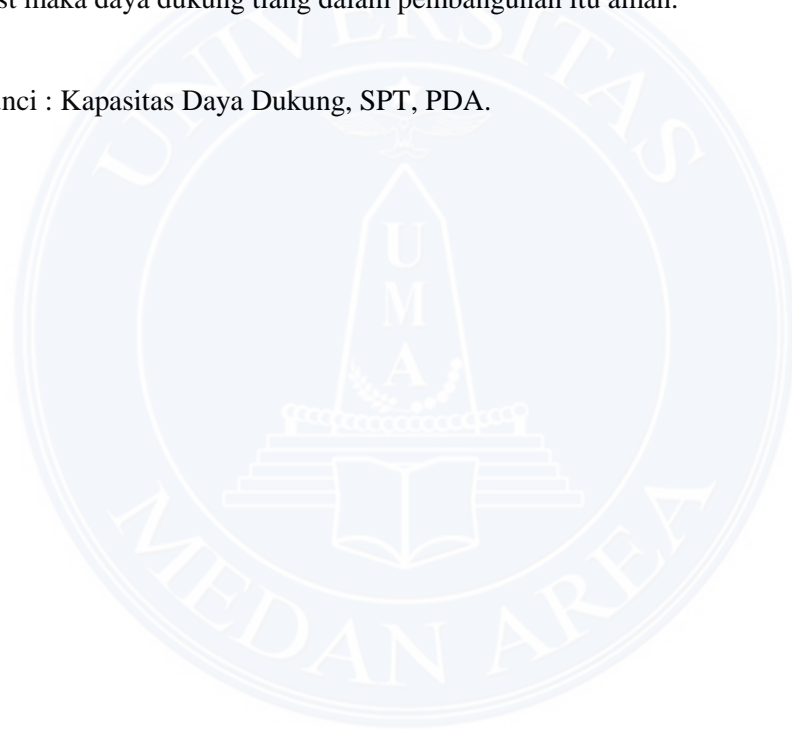


ABSTRAK

Setiap bangunan sipil seperti gedung, jembatan, jalan raya, terowongan, menara, dan/tanggul dan sebagainya harus mempunyai pondasi yang dapat mendukungnya. Dalam pembangunan yang tanah dasar di bawah bangunan tersebut tidak mempunyai daya dukung (bearing capacity) yang cukup untuk memikul berat bangunan dan beban yang diterimanya atau apabila tanah pendukung yang mempunyai daya dukung yang cukup letaknya sangat dalam, maka biasanya memakai pondasi tiang. Pada umumnya pondasi tiang ditempatkan tegak lurus (vertikal) di dalam tanah, tetapi apabila diperlukan dapat dibuat miring agar dapat menahan gaya – gaya horizontal.

Untuk mengetahui daya dukung tiang tersebut memenuhi Anda bisa memakai perhitungan daya dukung tiang statis. Daya dukung tiang metode statis yang berasal dari data SPT umumnya dipakai Luciano Dacourt dan Meyerhoff. Namun ini dapat kita bandingkan dengan hasil pengujian PDA test setelah tiang sudah dipancang minimal 14 hari. Apabila nilai daya dukung tiang berdasarkan data SPT lebih kecil dari hasil dari PDA test maka daya dukung tiang dalam pembangunan itu aman.

Kata kunci : Kapasitas Daya Dukung, SPT, PDA.



ABSTRACT

Every civil building such as buildings, bridges, highways, tunnels, towers, dams / dikes and so must have a foundation that can support it. In the construction of the subgrade below the building does not have the carrying capacity (bearing capacity) that is sufficient to carry the weight of the building and load it receives or if the supporting soil has sufficient carrying capacity very deep place, it is usually put on a pile foundation. In general pile placed perpendicular (vertical) in the ground, but when necessary can be sloped so that it can withstand styles - horizontal.

To determine the carrying capacity of the pile can satisfy you wear pile bearing capacity calculation of static. Pile bearing capacity of static methods from data SPT commonly used Luciano Dacourt and Meyerhoff. Bui this is can we consideration with PDA test after pilecap has minimize 14 days ago.

If the carrying value of the static pile method is smaller than the dynamic method of pile bearing capacity under construction is safe.

Keywords: Bearing Capacity, SPT, PDA.

