

ANALISIS KERUSAKAN TIANG PANCANG

Nama : Alan Natan

NIM : 192010

Nama : Akhmad Luqman Yafi

NIM : 192031

ABSTRAK

Tiang pancang adalah salah satu jenis fondasi dalam yang sering digunakan di dalam dunia konstruksi. Supaya tiang pancang dapat berfungsi dengan semestinya, kualitas tiang harus dijaga sesuai rencana. Walau begitu kualitas tiang pancang hasil produksi saja tidak menjamin tiang pancang yang digunakan dapat berfungsi dengan normal. Kerusakan tiang pancang dapat muncul pada saat proses pengiriman, pemancangan, dan umur produk yang tidak tercapai. Ketika tiang pancang rusak, pihak produksi dan pelanggan akan bekerja sama untuk menginvestigasi penyebab dari masalah dengan harapan menemukan penyebab tersebut yang akhirnya menjadi acuan agar kejadian ini tidak terulang kembali. Pada umumnya, penelitian ini meneliti penyebab kerusakan tiang pancang di Proyek Manyar *Smelter* di Gresik. Variabel yang digunakan pada penelitian ini berasal dari internal pabrik dan eksternal pabrik. Dari hasil penelitian menggunakan variabel ini diketahui penyebab kerusakan tiang pancang yang berupa umur beton yang belum tercapai, kekuatan beton yang tidak sesuai dengan rencana, dan pemancangan yang tetap dilakukan walau sudah bertemu dengan tanah keras.

Kata Kunci: Tiang Pancang, Proyek Manyar Smelter, Gresik

PILE DAMAGE ANALYSIS

Name : Alan Natan

NIM : 192010

Name : Akhmad Luqman Yafi

NIM : 192031

ABSTRACT

Piles are one type of deep foundation that is often used in the construction world. In order for the pile to function properly, the quality of the pile must be maintained according to the plan. However, the quality of the piles produced alone does not guarantee that the piles used can function normally. Damage to the pile can occur during the shipping process, driving, and unreached product age. When the pile is damaged, the production team and the customer will work together to investigate the cause of the problem in the hope of finding the cause that will eventually become a reference so that this incident does not happen again. In general, this study examines the causes of pile damage at the Manyar Smelter Project in Gresik. The variables used in this study came from the internal factory and external factory. From the results of research using this variable, it is known the causes of pile damage in the form of the age of the concrete that has not been reached, the strength of the concrete that is not in accordance with the plan, and the driving is still carried out even though it has met with hard soil.

Keyword: Pile, Manyar Smelter Project, Gresik