

**PEMBAGIAN ZONA DAN METODE PELAKSANAAN DALAM
PEKERJAAN STRUKTUR PONDASI TIANG PANCANG
DI PROYEK PABRIK BARU PT. KIMIA FARMA (Persero) Tbk.
HARIS SETIAWAN
14/361301/SV/05580**

INTISARI

Proyek Pembangunan Fasilitas Produksi Gedung Herbal, Office dan Penunjang Pabrik Baru PT. Kimia Farma (Persero) Tbk. Digunakan untuk meningkatkan jumlah produksi obat dan obat herbal, kebutuhan dalam negeri maupun untuk ekspor ke luar negeri. Pondasi tiang pancang merupakan bagian dari struktur yang digunakan untuk menerima dan menyalurkan beban dari struktur atas ke atas ke tanah penunjang yang terletak pada kedalaman tertentu. Struktur kerangka pondasi tiang pancang terbuat dari material beton dan tulangan yang di produksi secara masal, lalu di pancang menggunakan *jack in pile* sehingga diperlukan perencanaan pelaksanaan dan pembagian zona pemancangan untuk memastikan produktivitas pekerjaan berjalan baik dan aman.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis metode pelaksanaan pemancangan menggunakan *jack in pile* yang umum dipakai pada kontaktor pembangunan dengan produktivitas alat. Selain itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisis metode pembagian zona dalam pekerjaan pemancangan dan penempatan alat pada setiap zona khususnya pekerjaan pemancangan. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Jack in Pile type Hydraulic Static Pile Driver* merk *Sunward ZYJ320B* dan Tiang Pancang dengan bentuk persegi dengan dimensi 400 x 400 mm dan mutu beton K-500.

Pelaksanaan pemancangan menggunakan teknologi maju untuk meningkatkan produktivitas. Penggunaan *jack in pile* dapat meminimalkan gangguan terhadap lingkungan seperti getaran dan kebisingan. Pekerjaan pemancangan menggunakan metode *Jack in Pile* memiliki produktivitas dan pembagian zona yang di dasarkan pada volume pekerjaan dan kapasitas pekerja selain itu penempatan alat juga mempengaruhi produktivitas metode pekerjaan.

Kata kunci : pemancangan, pembagian zona, metode pelaksanaan

***DISTRIBUTION ZONE AND IMPLEMENTATION OF THE METHOD IN
WORKING STRUCTURE OF PILE FOUNDATION IN NEW
FACTORY PROJECT PT. KIMIA FARMA (Persero) Tbk.***

HARIS SETIAWAN
14/361301/SV/05580

ABSTRACT

Project for Building Herbal Building Production Facility, Office and Supporting New Plant PT. Kimia Farma (Persero) Tbk. Used to increase the number of medicinal and herbal medicine production, domestic needs as well as for export abroad. The pile foundation is part of the structure used to receive and distribute the load from the upper structure to the supporting ground located at a certain depth. The structure of the pile foundation frame is made of massively reinforced concrete and reinforced concrete material, then in the pile using jack in pile so that planning and execution of the zoning zone is required to ensure the productivity of the work is going well and safe.

This study aims to analyze the method of execution of pemirangan using jack in pile commonly used on contactor development with the productivity of the tool. In addition, this study aims to analyze the method of zone division in the work of erection and placement of tools in each zone, especially the work of erection. The tool used in this research is Jack in Pile type Hydraulic Static Pile Driver of Sunward ZYJ320B and Square Pile with dimension 400 x 400 mm and K-500 concrete quality.

Implementation of erection using advanced technology to improve productivity. The use of a jack in pile can minimize disruption to the environment such as vibration and noise. The work of pitching using the Jack in Pile method has productivity and zone division based on work volume and worker capacity besides the placement of the tool also influences the productivity of the work method.

Keywords: erection, zone division, implementation method