

ANALISIS METODE TIANG PANCANG DENGAN ALAT *HYDRAULIC STATIC PILE*

DRIVER

Amirul Akbar

Universitas Mercubuana, amirulakbar4@gmail.com

ABSTRAK

Proyek *Apartment Victoria Square Tower B* memasuki pekerjaan tiang pancang pada bulan Februari 2015. Durasi Pekerjaan 90 hari kalender (sesuai *SPK*) dengan jumlah total tiang pancang adalah 684 titik dengan kedalaman 11-25 meter per-tiang pancang. Metode pemancangan yang digunakan adalah menggunakan alat *Hydraulic Static Pile Driver*. *Progress* tanggal 22 April 2015 (81 hari), total tiang pancang yang sudah tertanam adalah 99 titik area *tower*, dan 56 titik area *podium*. Pihak Owner mengadakan *addendum* waktu pelaksanaan jadwal serah terima kepada pihak owner yang dijadwalkan menjadi tanggal 8 Juni 2015. Sebagai alat berat, *Hydraulic Static Pile Driver* belum pernah dibuat analisis rumus produktivitasnya seperti alat pancang *Hammer pile*, *Bulldozer*, dsb. terkecuali beberapa kajian penelitian mengenai produktivitas *Hydraulic Static Pile Driver* melalui dasar ilmu statistika. Dari permasalahan tersebut, maka perlu analisis bagaimana cara mendapatkan perhitungan produktivitas alat tersebut. Kemudian diuji coba terhadap permasalahan yang terjadi pada proyek tersebut

Analisis dan pembahasan dilakukan dengan mengolah data-data primer, berupa video pelaksanaan pemancangan, video tersebut membantu dalam proses menentukan durasi dan produktivitas tiap-tiap sub-pekerjaan pemancangan. Kemudian data sekunder yang dimiliki berupa data *progress actual* pemancangan, gambar kerja, dan data lainnya digunakan untuk membantu dalam perhitungan waktu pelaksanaan pemancangan.

Dari rumus perhitungan yang dianalisis, didapat bahwa pekerjaan pemancangan sisa 529 unit tiang pancang pada proyek *Apartment Victoria Square Tower B* dengan metode eksisting dapat diselesaikan dalam 61 hari kalender yaitu pada waktu 23 April 2015 sampai dengan 7 Juli 2015. Kemudian setelah diberikan solusi metode kerja dengan ditambahkan 1 unit alat *hydraulic static pile driver*. Terhitung sejak 23 April 2015 maka pekerjaan pemancangan dapat selesai tanggal 3 Juni 2015 diluar pembersihan lahan dan demobilisasi. Dengan begitu rumus yang didapat bisa digunakan.

Kata Kunci:Tiang Pancang, *Hydraulic Static Pile Driver*, *Tower*, *Podium*, Durasi.