

# **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ALAT PANCANG HYDRAULIC STATIC PILE DRIVER PADA PROYEK REVITALISASI GEDUNG VIP & VVIP BANDARA HALIM PERDANA KUSUMA**

Nama : 1. Azkia Fahri Alvian  
NIM. 193037  
2. Mareta Layang Winei  
NIM. 193042  
Pembimbing : 1. Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T.  
2. Julmadian Abda, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Proyek Revitalisasi Gedung VIP & VVIP Halim Perdana Kusuma, yang memiliki waktu pekerjaan proyek yang relatif singkat, lokasi yang terdapat pada Kawasan Ring 1 dan terdapat bangunan eksisting berupa menara *air traffic control*, serta menggunakan tiang pancang *square pile* ukuran 25x25 cm sehingga diperlukan adanya alat pancang *Hydraulic Static Pile Driver* yang minim terhadap getaran dan kebisingan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai produktivitas pemancangan dan menganalisa tingkat keefektifan penggunaan alat *Hydraulic Static Pile Driver* dengan membandingkan *schedule* rencana dengan realisasi jumlah titik terpancang.

Metode penelitian adalah dengan melakukan observasi di lapangan untuk mengetahui tahapan pekerjaan pemancangan, jumlah titik yang terpancang, dan faktor yang mempengaruhi nilai efektivitas. Pengamatan ini dilakukan selama 14 hari dengan jumlah titik terpancang 158 titik.

Hasil penelitian pada proyek ini memiliki nilai produktivitas alat rata-rata yaitu 0,9 titik/jam. Salah satu faktor yang mempengaruhi nilai produktivitas adalah jam kerja untuk pekerjaan pemancangan. Memiliki nilai efektivitas rata-rata senilai 1,19 dengan demikian penggunaan alat pancang *Hydraulic Static Pile Driver* adalah efektif. Salah satu faktor utama yang mempengaruhi adalah nilai produktivitas alat. Selain itu terdapat faktor lain yang mempengaruhi di antaranya kondisi cuaca, kerusakan alat, perbaikan alat, dan pengisian bahan bakar, serta kondisi lapangan.

**Kata kunci:** Efektivitas Pemancangan, HSPD, Tiang Pancang, Nilai Efektivitas