

# ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PONDASI *BORE PILE* DENGAN PONDASI *SQUARE PILE* PADA BANGUNAN PENDAHULUAN (*INLET*) PROYEK PEMBANGUNAN IPAL KIT BATANG

Nama/NIM : 1. May Kristina Widyaningsih/203013  
2. Satria Bimantara Dharmawan/203021  
Pembimbing : 1. Eko Kusumo Friatmojo, S. T., M. T.  
2. Hendra Adi Wijaya, S. T., M. T.

## ABSTRAK

Produktivitas merupakan faktor mendasar yang mempengaruhi performa kemampuan bersaing dalam industri konstruksi. Peningkatan produktivitas berelasi terhadap waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan, sehingga perlu dilakukan perhitungan produktivitas pada setiap pekerjaan konstruksi, sebagai acuan penentuan waktu yang dibutuhkan pada pekerjaan yang akan dilaksanakan. Pada Bangunan Pendahuluan (*Inlet*) Proyek Pembangunan IPAL KIT Batang, menggunakan pondasi *bore pile* untuk bangunan rumah dan pondasi *square pile* untuk bangunan kolam *inlet*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui besar nilai dan perbandingan nilai produktivitas pekerjaan pondasi *bore pile* dan pondasi *square pile*. Teknik penelitian menggunakan teknik deskriptif yaitu menguraikan dan mengukur kondisi atau peristiwa sebagaimana mestinya, serta menampilkan data numerik (frekuensi, rata-rata). Sedangkan metode pengumpulan data menggunakan metode observasi secara langsung ke lokasi penelitian serta studi dokumen berupa pengumpulan data sekunder yaitu *pile driving record* dari divisi *quality control*. Hasil perhitungan rata-rata produktivitas pekerjaan didapatkan untuk pekerjaan pondasi *bore pile* sebesar 8,05 m/jam, sedangkan pekerjaan pondasi *square pile* sebesar 20,39 m/jam, sehingga perbedaan produktivitasnya sebesar 12,34 m/jam. Faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan dari pondasi tersebut yaitu pada kedalaman tertentu alat mini crane bore pile sudah mencapai kedalaman maksimal dikarenakan pengeboran terhenti akibat batu dan alat pengeboran tidak dapat menembus batu tersebut dikarenakan alat tidak mendukung, perbedaan kedalaman pengeboran pondasi bore pile mempengaruhi waktu untuk pemasangan tulangan dan waktu pengecoran pondasi bore pile, jenis tanah yang berbeda mempengaruhi proses pengeboran dan pemancangan.

**Kata Kunci** : Produktivitas, Pondasi *Bore Pile*, Pondasi *Square Pile*