

EVALUASI BIAYA DAN WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN PONDASI *BORED PILE* DAN *SPUN PILE* PADA PROYEK JALAN TOL IKN SEGMENT KARANGJOANG – KKT KARIANGAU

Nama : 1. Niken Permadi
2. Haggata Vedawalad Artan
NIM : 1. 202028
2. 202037
Pembimbing : Adityo Budi Utomo, ST, M.Eng

ABSTRAK

Proyek Jalan Tol IKN Segment Karangjoang – KKT Kariangau meliputi pekerjaan jalan utama, jembatan, dan *elevated pile slab*. Pada struktur *elevated pile slab* menggunakan pondasi *bored pile* dan *spun pile*. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pelaksanaan pekerjaan pondasi *bored pile* dan *spun pile* dari aspek biaya dan waktu. Evaluasi dilakukan dengan menghitung biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan. Berdasarkan evaluasi, pekerjaan pondasi *bored pile* diameter 800 mm dengan kedalaman 17 - 26 m memerlukan biaya sebesar Rp77.305.829,56 per titik yang lebih murah 15,86% dibandingkan pondasi *spun pile* (Rp91.878.860,42 per titik). Waktu pelaksanaan pekerjaan pondasi *bored pile* membutuhkan waktu 6 jam 51 menit yang lebih lama 2,43 kali dari pondasi *spun pile* (2 jam 49 menit). Faktor yang mempengaruhi besar biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan pondasi *spun pile* adalah pengadaan material dan harga bahan baku, peralatan yang digunakan, tenaga kerja, kondisi cuaca, dan Tata letak/*layout* lokasi pekerjaan pondasi *spun pile*. Sedangkan faktor yang mempengaruhi biaya dan waktu pelaksanaan pekerjaan pondasi *bored pile* adalah pengadaan material dan harga bahan baku, peralatan yang digunakan, tenaga kerja, kondisi cuaca, pengangkutan material ke lokasi pekerjaan.

Kata Kunci : *Bored Pile*, *Spun Pile*, Biaya, Waktu