

**PENENTUAN KRITERIA PEMILIHAN METODE KERJA  
GALIAN TANAH *OPEN CAISSON* SEBAGAI OPTIMALISASI  
PEKERJAAN**

Nama : 1. Muhammad Dwi Raka Aji (223051)  
2. Rizky Junianto (223067)  
Pembimbing : 1. Dr. Raditya Hari Murti, S.T., M.Sc., M.T.  
2. Indira Laksmi Widuri, SH, LL.M.

**ABSTRAK**

Pemilihan metode pekerjaan galian tanah merupakan tahap krusial dalam proyek konstruksi, khususnya pada fondasi dalam seperti *Open Caisson*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kriteria prioritas dalam pemilihan metode pekerjaan *Open Caisson* sebagai strategi optimalisasi pekerjaan galian, serta mengevaluasi sejauh mana metode tersebut memenuhi kriteria teknis dan operasional yang berlaku. Fokus utama diarahkan pada faktor-faktor teknis seperti kedalaman galian, kondisi tanah, keselamatan kerja, biaya, dan efisiensi waktu. Penelitian ini dilakukan pada sejumlah proyek konstruksi infrastruktur yang menggunakan metode *Open Caisson* di Indonesia, dengan melibatkan praktisi, konsultan, dan akademisi bidang teknik sipil sebagai responden. Pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner berbasis skala Likert, dan dianalisis menggunakan metode kuantitatif deskriptif serta evaluatif. Hasil analisis menunjukkan bahwa kedalaman galian, keselamatan pekerja, dan kondisi tanah merupakan tiga kriteria dengan bobot tertinggi dalam pemilihan metode kerja. Sementara itu, secara umum, metode *Open Caisson* dinilai telah memenuhi sebagian besar kriteria pemilihan metode pekerjaan galian. Dengan mengetahui apa saja kriteria prioritas dan bagaimana *Open Caisson* memenuhi standar tersebut, penelitian ini memberikan rekomendasi bagi perencana dan pelaksana proyek agar mampu mengoptimalkan pemilihan metode kerja secara kontekstual. Temuan ini relevan dalam mendukung pengembangan pedoman teknis nasional dan peningkatan efisiensi proyek infrastruktur di masa depan.

**Kata Kunci** : galian tanah, metode manual, metode mekanis, *Inlet Manhole*, optimasi pekerjaan dan *analysis hierarki process* (AHP)