

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penilitan yang dilakukan dalam penentuan kriteria metode pekerjaan *Open Caisson* sebagai optimalisasi pekerjaan galian tanah dengan studi kasus Proyek Jakarta Sewerage Development Project 1 : Construction Of Water Treatment Plant dapat diambil Kesimpulan sebagai berikut

1. Kriteria pemilihan metode kerja *Open Caisson* sesuai dengan prioritas berturut-turut adalah:
  - a. Kedalaman Galian
  - b. Keselamatan Pekerja
  - c. Kondisi Tanah
  - d. Biaya Pelaksanaan
  - e. Biaya Pemeliharaan
  - f. Waktu Pelaksanaan

Kriteria diatas merupakan sebagai Upaya pengoptimalisasian pekerjaan sehingga pekerjaan bisa lebih efisien

2. Didapatkan nilai indeks rata-rata dari skala 1-5 dari pengamatan dilapangan yang kami sesuaikan dengan kriteria utama yang kami dapatkan adalah 4.375, hasil yang kami dapat baik sehingga penggunaan metode *Open Caisson* pada proyek kami sesuai dengan kriteria utama.

## 5.2 Saran

Berdasarkan Kesimpulan diatas, penulis memiliki beberapa saran sebagai berikut :

1. Penerapan metode *Open Caisson* sebaiknya dilakukan dengan didahului oleh investigasi geoteknik menyeluruh dan analisis risiko yang tepat, guna menghindari kegagalan akibat tekanan air tanah, kemiringan struktur, atau perbedaan lapisan tanah.
2. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan kajian ini dengan menambah jumlah responden, memperluas lokasi proyek studi kasus, atau menggunakan pendekatan metode multi-criteria decision making (MCDM) lainnya untuk validasi hasil.
3. Pemerintah dan akademisi diharapkan menyusun pedoman teknis lebih lanjut mengenai standar pelaksanaan metode *Open Caisson* di Indonesia, mengingat metode ini semakin relevan untuk pekerjaan fondasi dalam, namun masih memiliki keterbatasan sosialisasi dan dokumentasi teknis di tingkat nasional.
4. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai metode pelaksanaan *Open Caisson* agar memudahkan dalam pelaksanaan di lapangan.