
BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis terkait perbandingan metode *formwork* konvensional dan *formwork* alumunium pada proyek Satoria Office Surabaya diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Biaya pelaksanaan menggunakan metode *formwork* konvensional adalah sebesar **Rp. 555.431.117**, sedangkan menggunakan *formwork* alumunium adalah sebesar **Rp. 641.487.760**. Prosentase selisih dari kedua *formwork* diatas adalah **13,42%**. Dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan *formwork* alumunium lebih mahal sebesar **Rp. 86.056.643**.
2. Berdasarkan analisis waktu pelaksanaan terkait perbandingan pekerjaan *shearwall*, menggunakan *formwork* konvensional membutuhkan durasi selama **162** hari kerja, sedangkan menggunakan *formwork* alumunium membutuhkan durasi selama **154** hari kerja. Maka dapat disimpulkan bahwa menggunakan *formwork* alumunium lebih cepat **8** hari dibandingkan menggunakan *formwork* konvensional.
3. Berdasarkan kedua kesimpulan diatas, pekerjaan *formwork* konvensional lebih efisien jika ditinjau dari segi biaya karena memiliki biaya lebih sedikit dari *formwork* alumunium. Sedangkan jika ditinjau dari waktu pelaksanaan *formwork* alumunium lebih efektif karena memiliki waktu pelaksanaan lebih cepat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan, analisis, serta kesimpulan diatas, maka saran penulis untuk pihak terkait antar lain :

1. Mahasiswa yang akan melakukan penelitian dengan sejenis dengan penulis, sebaiknya mempersiapkan data dengan lengkap demi kelancaran penelitian serta menghubungi pakar terkait waktu wawancara sebelum memulai penelitian sehingga mempermudah dalam proses validasi pakar.
2. Untuk penelitian selanjutnya yang sejenis dengan penelitian ini, diharapkan perhitungan biaya akan lebih baik tingkat akurasiya jika penelitian dilakukan pada seluruh pekerjaan struktur gedung agar dapat mencakup semua komponen biaya pembangunan suatu gedung.
3. Melihat durasi pekerjaan mengalami keterlambatan, sebaiknya pihak kontraktor melakukan evaluasi sebelum menentukan metode pekerjaan yang akan dilaksanakan, sehingga pekerjaan yang telah direncanakan bisa tercapai sesuai yang telah disepakati bersama.
4. Jika melihat dari sisi pelaksanaan pekerjaan, penggunaan *formwork* lebih cocok digunakan pada gedung dengan bentuk tipikal yang sama.