

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Dari proses analisis pelaksanaan pekerjaan struktur bawah, yaitu tiang pancang, pilecap, abutment, wingwall, kolom dan kepala pilar pada proyek Pembangunan Jembatan Penghubung antara Pulau *Golf Island* dengan *River Walk* secara 1 arah dan 2 arah dari segi waktu dan biaya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Biaya pelaksanaan pada struktur bawah secara 1 arah, yaitu pekerjaan dimulai dari lokasi *abutment 1* hingga *abutment 2* adalah sebesar Rp84,979,070,330.00, biaya pelaksanaan struktur bawah secara 2 arah, yaitu pekerjaan dimulai dari dua lokasi dari Abutment 1 dan Abutment 2 secara bersamaan adalah sebesar Rp85,052,591,330.00 dan biaya perhitungan PT. PP (Persero) Tbk. adalah sebesar Rp85,020,719,293.00.
2. Waktu pelaksanaan pada struktur bawah secara 1 arah, yaitu pekerjaan dimulai dari lokasi Abutment 1 hingga Abutment 2 adalah selama 55 minggu, waktu pelaksanaan struktur bawah secara 2 arah, yaitu pekerjaan dimulai dari dua lokasi dari Abutment 1 dan Abutment 2 secara bersamaan adalah selama 24 minggu, dan waktu pelaksanaan struktur bawah PT. PP (Persero) Tbk adalah selama 39 minggu.
3. Waktu pelaksanaan pada pembangunan struktur bawah secara 2 arah lebih cepat 62% jika dibandingkan dengan waktu pelaksanaan struktur bawah PT. PP (Persero) Tbk dan biaya pelaksanaan pada pembangunan struktur bawah secara 2 arah lebih besar 0,1% jika dibandingkan dengan biaya pelaksanaan struktur bawah PT. PP (Persero) Tbk.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan simpulan diatas dapat diberikan implikasi dan rekomendasi sebagai berikut:

1. Pemilihan metode pembangunan struktur bawah jembatan dan melewati sungai atau laut perlu memperhatikan kondisi dua lokasi pembangunan proyek.
2. Metode pembangunan struktur bawah jembatan secara 2 arah perlu mempertimbangkan ketersediaan sumber daya manusia dan alat.
3. Dalam penentuan alternatif metode pembangunan struktur bawah jembatan yang melewati sungai atau laut dapat dikombinasikan dengan faktor lain selain faktor biaya dan waktu.