

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Peralatan yang dibutuhkan selama pelaksanaan program percepatan dihitung dengan membagi volume timbunan sisa untuk program percepatan dengan sisa hari penyelesaian. Dari hasil perhitungan, didapatkan kebutuhan alat berat yang digunakan selama program percepatan adalah Excavator 3 unit, Bulldozer 2 unit, Sheepoot Roller 2 unit, Water Tank 1 unit dan Dump Truck 9 unit. Seiring berlangsungnya pekerjaan, kebutuhan alat berat dalam perhitungan semakin menurun, hal ini karena volume per bulan yang berkurang dan juga karena pekerjaan yang berada disekitar elevasi puncak bendungan tidak mempunyai area kerja yang cukup luas sebagai sarana mobilisasi peralatan sehingga peralatan yang ada menyesuaikan kembali dengan keadaan di lapangan.

Berdasarkan analisis hasil produksi pelaksanaan program percepatan pada pekerjaan timbunan inti (Zona 1) Bendungan Beringin Sila didapatkan bahwa, hasil produksi timbunan sebelum diterapkannya program percepatan (Tahun 2021) memiliki nilai selisih yang cukup besar ($-32,802.46 \text{ m}^3$) antara volume aktual dan volume target yang telah diperhitungkan dimana hal ini tentunya memiliki dampak langsung terhadap waktu pelaksanaan. Kemudian, setelah pihak kontraktor menerapkan program percepatan pada awal Tahun 2022 dengan metode penambahan jam kerja (*long shift*) yang awalnya 8 jam kerja menjadi 12 jam kerja didapatkan nilai selisih menurun menjadi ($-3,466.65 \text{ m}^3$). Dari nilai selisih tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa terjadi peningkatan volume aktual pelaksanaan timbunan terhadap target sebelum program percepatan adalah $29.335,81 \text{ m}^3$ atau sebesar 10.13%. Maka dari itu, dapat diambil kesimpulan program percepatan tersebut dapat meningkatkan nilai perbedaan volume aktual dan target di Tahun 2022.

Hasil produksi timbunan inti yang dicapai sebelum dan sesudah program percepatan mempunyai perbedaan nilai selisih yang cukup signifikan. Dengan demikian, pelaksanaan program percepatan khususnya pada pekerjaan timbunan inti Bendungan Beringin Sila sudah berjalan dengan cukup baik dengan jumlah alat yang optimal.

Dalam pelaksanaan pekerjaan timbunan tanah inti Maindam Bendungan Beringin Sila dapat ditingkatkan lagi efektivitasnya berupa pengontrolan atau monitoring alat yang lebih baik, agar target dapat terpenuhi dan alat dapat bekerja dengan seefektif mungkin. Hal ini dipertimbangkan atas :

- a) Jumlah alat yang digunakan di lapangan sudah sesuai dengan perhitungan kebutuhan alat, dan;
- b) Pelaksanaan timbunan inti Bendungan Beringin Sila juga tetap mempertahankan dan menjamin kualitas dari material yang digunakan untuk sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah ditentukan.

5.2 Saran

Penulis berharap untuk penelitian selanjutnya, peneliti dapat membahas secara keseluruhan zona timbunan secara runtut agar penelitian yang dihasilkan dapat lebih sistematis.

Penulis berharap bahwa dalam penelitian selanjutnya, peneliti dapat lebih rinci dalam menganalisis proses percepatan dengan mempertimbangkan kebutuhan tenaga kerja, perhitungan cost analysis, dan penjadwalan sehingga penelitian yang dihasilkan dapat lebih lengkap dan akurat.

Dalam menganalisis kebutuhan peralatan khususnya pada pekerjaan yang menggunakan alat mekanis, diharapkan peneliti dapat mengamati secara langsung di lapangan tentang hal-hal yang terkait dengan perhitungan produktivitas peralatan.