

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini maka didapatkan hasil sebagai berikut:

- a. Dari segi biaya, pada proyek Pembangunan Perkuatan Tebing Batang Air Bangis Pasaman Barat ini tergolong baik karena CV (*Cost Varians*) = 0 dari minggu ke-1 sampai dengan minggu ke-38, artinya biaya yang dikeluarkan sudah sesuai dengan yang dianggarkan.
- b. Dari segi waktu, proyek Pembangunan Perkuatan Tebing Batang Air Bangis Pasaman Barat ini sempat mengalami keterlambatan, ditunjukkan dari nilai SV (*Schedule Varians*) bernilai negatif (-) dari minggu ke-1 sampai dengan minggu ke-34, namun dari minggu ke-35 sampai dengan minggu ke 38 SV bernilai positif (+) yang artinya proyek mengalami percepatan dari yang dijadwalkan. Hal ini menunjukkan keterlambatan di awal tidak menyebabkan terjadinya pembengkakan biaya.
- c. Adapun produktivitas penggunaan biaya pada proyek Pembangunan Perkuatan Tebing Batang Air Bangis Pasaman Barat ini sesuai dengan yang dianggarkan, di mana ditunjukkan dari nilai CPI = 1 dari minggu ke-1 sampai dengan minggu ke-38. Sementara untuk nilai SPI < 1 dari minggu ke-1 sampai dengan minggu ke-34, menunjukkan proyek sempat mengalami keterlambatan, sedangkan dari minggu ke-35 sampai dengan minggu ke-38 nilai SPI > 1, menurut Soemardi dkk (2007), SPI > 1 artinya proyek mengalami percepatan dari jadwal rencana. Hal ini menunjukkan keterlambatan *progress* pekerjaan di minggu awal tidak menyebabkan pembengkakan biaya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, saran yang dapat Penulis berikan adalah:

- a. Untuk pihak-pihak yang terlibat dalam proyek Pembangunan Perkuatan Tebing Batang air Bangis Pasaman Barat ini agar lebih memperhatikan dan mempertimbangkan hal-hal apa saja yang akan mempengaruhi atau menghambat jalannya pekerjaan terutama dari segi biaya dan waktu.

- b. Untuk peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian tentang penerapan metode untuk pengendalian biaya dan waktu agar melakukan penelitian dengan menggunakan metode yang lain, sehingga data penelitian ini dapat dibandingkan dengan hasil dari pengambilan data lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Atmaja, J., Suhelmidawati, E., Alexander, H., Natalia, M., Misriani, M., & Hanika, R. N. (2020). Analisa Kinerja Proyek Menggunakan Metoda Earned Value Management dan Pengendalian dengan Metoda Time Cost Trade Off (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jembatan Silaosinan Kabupaten Mentawai). *Jurnal Teknik Sipil ITP*, 7(2), 85–95.
- Atmaja, J., Wijaya, Y. P., & Hartati. (2016). Pengendalian Biaya dan Waktu pada Proyek Konstruksi dengan Konsep Earned Value (Studi Kasus Proyek Pembangunan Jembatan Beringin – Kota Padang). *Jurnal Rekayasa Sipil*, 13(1), 23–30.
- Castollani, A., & Puro, S. (2020). Analisis Biaya dan Waktu pada Proyek Apartemen Dengan Metode Earned Value Concept. *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (JRKMS)*, 3(1), 39–48.
- Castollani et al. (2020). *Analisis Kinerja Proyek Konstruksi dan Fasum Barak Dalmas Menggunakan Metode Earned Value*.
- Dina, I., Susetyo, B., & Suroso, A. (2023). *Analisis Kinerja Biaya dan Waktu dengan Metode Earned Value pada Proyek Transportasi Bandar Udara*.
- Dipohusodo, I. (1996). *Manajemen Proyek dan Konstruksi*.
- Flemming dan Koppelman. (1994). *The Essence of Earned Value*.
- Hafnidar A. Rani. (2016). *Manajemen proyek konstruksi*.
- Husen, A. (2009). *Manajemen proyek*.
- Ir Rizani Teguh, M., & Ir Sudiadi, M. M. A. (2015). *Manajemen Proyek (Diktat)*. *Manajemen Proyek*.
- Kurniawan, Purnomo, A. (2017). *Metode earned value*.
- Oktaseftian, M. (2022). *Pengendalian Biaya dan Waktu Pada Proyek Pembangunan Gedung Rawat Inap (Gedung Sadewa)*.
- R. A. Nurtsani, D. R. Septiadi, S. S. (2017). Pengendalian Biaya dan Waktu Proyek Dengan Metode Konsep Nilai Hasil (Earned Value). *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 6, 460–470.

- Rizki ramadhan nabil, X Furitho, Lilik Setiawan, Remigius Hari susanto, P. J. S. (2023). *Perencanaan Pengendalian Biaya dan waktu pada Proyek Pembangunan Rumah Susun STIE Tazkia Cendikia Bogor dengan Metode Earned Value*.
- Silvi Medhisa, Indra Khaidir. (2024). *Penerapan Metode EVM (Earned Value Method) Pada Pengendalian Biaya dan Waktu (Studi Kasus: Construction of Woman and Child Cancer Care Building at Dharmais Cancer Hospital)*.
- Soeharto, I. (1997). *Manajemen Proyek Jilid 2: Dari Konseptual sampai Operasional*. erlangga.
- Soeharto, I. (1999). *Manajemen proyek jilid 1 : dari konseptual sampai operasional / Imam Soeharto*.
- Soemardi B.W., Abdul M, Reini, P. N. (2007). *Konsep Earned Value Untuk Pengelolaan Proyek Konstruksi*.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Teguh, R., & Sudiadi. (2015). *Manajemen Konstruksi*. Palembang: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika GI MDP.
- Wibowo, P., & Rozy, N. (2020). *Analisis Manajemen Konstruksi Pembangunan Gedung Rawat Inap Kelas III RSUD Waled Kabupaten Cirebon. Konstruksi Dan Infrastruktur*.
- Widiasanti dan Lenggogeni. (2013). *Manajemen konstruksi*.