

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari tahapan analisis, hasil analisis dan pembahasan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan penelitian terkait dengan faktor-faktor yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang yaitu sebagai berikut:

1. Hasil analisis dari 6 faktor menjadi 4 faktor baru yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang. empat faktor tersebut yaitu faktor perubahan dan manajerial, faktor sumber daya, faktor pelaksana lapangan, faktor peralatan.
2. Faktor yang paling dominan yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang adalah faktor 1 yaitu faktor perubahan dan manajerial, pentingnya perencanaan yang matang sebelum pelaksanaan pekerjaan dengan tujuan agar terhindar dari perubahan-perubahan pelaksanaan pekerjaan dilapangan dan juga menghindari terjadinya pekerjaan ulang (rework).
3. Solusi untuk meningkatkan mutu konstruksi pada bangunan air sungai adalah: Tidak menggunakan pinjaman dari bank untuk modal proyek; Melakukan pengukuran lebih detail untuk menghindari terjadinya perubahan pada saat pelaksanaan pekerjaan; Perencanaan harus benar-benar teliti dikerjakan sehingga sesuai dengan kondisi lapangan yang akan dikerjakan; Diberikan training atau pelatihan; Pelaporan harus disiapkan dan diserahkan kepada

owner dan konsultan secara berkala sesuai dengan kesepakatan pada rapat PCM; Hasil perencanaan direview sebelum dilaksanakan; Perencanaan diperbaiki terlebih dahulu sebelum pekerjaan ditenderkan; Perencana harus benar-benar teliti dalam pengukuran dilapangan sehingga tidak perlu dilakukan pengukuran ulang; Jika terjadi kesalahan dalam perencanaan maka konsultan perencanaan harus cepat memperbaiki sebelum pelaksanaan pekerjaan; Selalu menghitung opname pekerjaan untuk menghindari terjadi keterlambatan pekerjaan; Dokumen administrasi harus dibuat sesuai dengan permintaan owner dan konsultan pengawas.

## **5.2 Saran**

1. Dengan mengetahui faktor yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang maka perlu ditingkatkan kinerja dengan memperhatikan faktor perubahan dan manajerial, faktor sumber daya, faktor pelaksana lapangan, faktor peralatan.
2. Agar faktor yang paling dominan yang menjadi kendala dalam menjaga mutu pekerjaan pada proyek konstruksi bangunan air di Kota Padang yaitu Faktor 1 yaitu faktor perubahan dan manajerial bisa dihindari, untuk itu lebih mengutamakan manajemen dan merencanakan sesgala sesuatu persiapan sebelum pelaksanaan pekerjaan untuk menghindari terjadinya perubahan-perubahan pekerjaan dilapangan.
3. Solusi untuk meningkatkan mutu konstruksi pada bangunan air sungai adalah: dapat dimulai dari perencanaan, organizing, dan pengendalian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Yulianto *et al.* 2013. *Dualisme Penelitian Hukum Normatif & Empiris*, Cetakan ke-2, Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Third Edition*. Project Management Institute. 2018.
- Andreas.H., Abidin, H. Z., Pradipta, D., Sarsito, D.A., Gumilar, I. 2018. *Insightlook the subsidence impact to infrastructures in Jakarta and Semarang area*;Key for adaptation and mitigation. *Matec web of Conference* 147. 201. 2018.
- Amin, Mualim. 2016. *Pengaruh Penerapan Sistem Manajemen Mutu terhadap Kualitas Pelaksanaan Kegiatan Operasi dan Pemeliharaan*. *Jurnal Media Komunikasi Teknik Sipil* Volume 22, NO. 1, JULI 2016
- Anonim. 2017. *Modul Dasar – Dasar Perencanaan Alur dan Bangunan Sungai. Pelatihan dan Perencanaan Teknis Sungai*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Azwar, Saifudin. 1986. *Validitas dan Reabilitas*. Jakarta: Rineka Cipta
- Barnes. Michael P and Garth R Johnson. 2008. *Upper Motor Neurone Syndrome and Spasticity 2<sup>nd</sup> ed.* New York: Cambridge University Press. P: 1-2
- Benyamin, A. Elshinta. 2017. *Perkuatan Tebing Menggunakan Bronjong Di Sungai Manikin*. *Jurnal Teknik Sipil* Volume 06. Kupang: Universitas Nusa Cendana.
- David. (2019). *Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Penyelesaian Proyek Konstruksi Gedung Di Kota Sawahlunto*. Tesis Universitas Bung Hatta
- Hair, et al. 2010. *Multivariate Data Analysis, New International Edition*. New Jersey : Pearson.
- Hery. 2017. *Auditing dan Asurans*. Jakarta. Grasindo.

- Husen, A. Ir. MT .2010. *Manajemen Proyek – Perencanaan, Penjadwalan dan Pengendalian Proyek*. Yogyakarta Penerbit Andi
- Ibrahim, Firdaus. 2018. *Analisis Keterlambatan Penyelesaian Pekerjaan Proyek Konstruksi Jalan Provinsi Dan Strategis Pada Pekerjaan Paket Pengawasan Jalan Wilayah V Dinas Prasarana Jalan Tata Ruang Dan Pemukiman Provinsi Sumatera Barat*. Padang: Universitas Bung Hatta.
- Kausari, Ahmad.dkk. 2010. *Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Mutu pada Proyek Peningkatan dan Pembangunan Jalan Kabupaten di Kabupaten Meringin*. Jurnal Penelitian Program Pasca Sarjana UBH: Padang
- Lubis, Muhammad Farhan. 2018. *Analisis Penerapan Manajemen Mutu Pada Proyek Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) Sei Wampu 1 Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara*. Medan: Politeknik Negeri Medan.
- Michalec, Boguslaw. 2014. *Penilaian Distribusi Sedimen pada Kolam Penampungan Kecil*.
- Moloeng, Lexy J. 2012. *Metodologi penelitian Kualitatif*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya
- Novitasari, A., Nyoman, N. 2018. *Pengaruh Stress Kerja terhadap Motivasi dan Kinerja Karyawan PT. H.M Sampoerna*, Tesis tidak dipublikasikan, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Pastiarsa, Made. 2015. *Manajemen Konstruksi Bangunan Industri Perspektif Pemilik Proyek*. Teknosain, Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 09 tahun 2009
- Rahayu, Irma Sari. 2017. *Daya Tampung Dan Kolam Retensi PT Hitachi Construction Machinery Indonesia*. Jurnal Bentang Vol. V No 2 2017. Tekni Sipil Universitas Islam 45 Bekasi

- Rauzana, Anita. 2020. *Kajian Faktor-Faktor Penyebab Rendahnya Kinerja Mutu pada Proyek Konstruksi di Provinsi Aceh*. Media Komunikasi Teknik Sipil, Volume 26, No. 2, 2020, 267-274
- Rivelino. 2016. *Kajian Pengendalian Mutu Konstruksi Pada Pengawasan Pelaksanaan Pembangunan Jaringan Irigasi Studi Kasus: Pembangunan Jaringan Irigasi Di. Leuwigoong*. Jurnal Konstruksia | Volume 8 Nomer 1 | Desember 2016
- Soeharto. 2018. *Manajemen Proyek Jilid*. Erlangga. Jakarta
- Sugiyono, 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, Alfa Beta, Bandung.
- Sutopo, Y. dan A. Slamet. 2017. *Statistik inferensial*. Andi: Yogyakarta
- Triarman, Christopher. 2018. *Analisis Faktor Penyebab Keterlambatan Waktu Pada Pekerjaan Struktur Atas Proyek Konstruksi*. ISSN (p): 0853-7720, ISSN (e): 2541-4275
- Wardani, D.W.T. 2018. *Pengaruh pemasangan check dam dengan variasi jarak pada belokan sungai menggunakan uji model laboraorium*. Proyek akhir Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wildani, Ikhwan. 2019. *Analisis Faktor yang Mempengaruhi Kualitas dari Proyek Konstruksi Jalan di Kabupaten Pesisir Selatan Provinsi Sumatera Barat*. Padang: Universitas Bung Hatta.