

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan utama dari penelitian ini dirumuskan berdasarkan hasil analisis dan pembahasan. Kesimpulan ini menjawab pertanyaan penelitian dan merangkum pandangan menyeluruh mengenai faktor-faktor penyebab perubahan pondasi serta dampaknya.

1. Faktor penyebab perubahan pondasi dari Bored Pile ke KJRB pada Pembangunan Gedung Pusat Informasi dan Perpustakaan Universitas Negeri Padang ditemukan sebanyak 12 faktor penyebab. Faktor-faktor tersebut melibatkan 5 faktor: kondisi lingkungan, teknis peralatan, kondisi lokasi proyek, pengalaman, dan waktu pelaksanaan. Dalam analisis peringkat, faktor keberadaan tanah keras dan kondisi geoteknis menduduki peringkat tertinggi, menunjukkan dampak signifikan terhadap perubahan jenis pondasi.
2. Sebagai dampak pada pelaksanaan proyek, terdapat 9 faktor dampak pelaksanaan akibat perubahan pondasi. Faktor-faktor ini melibatkan 4 faktor: pengalaman penggunaan KJRB, penyesuaian kondisi cuaca, efektivitas, dan efisiensi keuangan. Dalam analisis ranking, faktor yang paling signifikan terutama dalam pengurangan kebisingan dan efisiensi keuangan.

1.2 Saran

Dalam melihat hasil penelitian ini, ada beberapa saran yang dapat diusulkan untuk memastikan kelancaran dan keberlanjutan proyek konstruksi. Saran ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi tetapi juga untuk mengatasi beberapa tantangan yang diidentifikasi selama penelitian. Berikut adalah beberapa saran praktis yang dapat diterapkan oleh pemangku kepentingan proyek:

1. Melibatkan ahli geoteknik untuk melakukan penelitian tambahan dan merinci cara mengatasi tanah keras yang ditemukan di lokasi proyek.
2. Menyusun rencana cadangan yang mempertimbangkan perubahan cuaca dan rencanakan tindakan spesifik saat musim hujan, seperti penggunaan perlindungan untuk melindungi area proyek dari hujan.

3. Menggunakan peralatan konstruksi yang mengurangi dampak suara, guna menciptakan lingkungan kerja yang lebih nyaman di lingkungan proyek.

DAFTAR PUSTAKA

- Agsarini, I. dan Wiguna, I.P. 2015. Pengaruh Faktor Kondisi Proyek terhadap Kinerja Proyek Konstruksi. *In Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXII*. Surabaya, 2015. Program Studi MMT-ITS.
- Afifa., R., N. 2021. Analisis Daya Dukung Bore Pile Pada Pembangunan Jembatan Kereta Api Antara Araskabu-Tebing Tinggi Dan Lintas Tebing Tinggi-Siantar. *Tugas Akhir*. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.
- Ardine., A., A dan Sulistio., H. 2020. Penyebab Change Order Pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, Vol. 3, No. 3, Agustus 2020: hlm 511-522 EISSN 2622-545X.
- Budiastuti, Dyah dan Bandur, Agustinus. 2018. *Validitas Dan Reliabilitas Penelitian Dilengkapi Analisis dengan NVIVO, SPSS dan AMOS*. Jakarta: Mitra Wacana Media
- Dharmayanti., C., Wiryasa., A dan Janasuputra., B. 2021. Analisis Faktor Penyebab Contract Change Order Dan Pengaruhnya Terhadap Kinerja Pelaksanaan Proyek Konstruksi Di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Badung. *Jurnal Spektran*, Vol. 9, No. 2, Juli 2021, Hal. 141 – 148, e-ISSN: 2302-2590.
- Dikdik., Muh. NS. 2018. Faktor Penyebab Dan Dampak Change Order Pada Proyek Konstruksi Bangunan Air. *Jurnal Infrastruktur*, Vol. 4 No. 01 Juni 2018.
- Firdaus., A. 2019. Analisis Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Perubahan Desain Dan Pengaruhnya Terhadap Cost Overrun Proyek Konstruksi. *Skripsi*. Program Studi Sarjana Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Jember.
- Hardiyatmo, H. C. 2008. *Teknik Pondasi 2*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta, Indonesia.
- Haryono., R., S., C dan Maulana., T., R. 2007. Analisis Penggunaan Struktur Pondasi Sarang Laba-Laba Pada Gedung Bni '46 Wilayah 05 Semarang. *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.
- Husen, A. 2010. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Andi
- Martanti, A. Y. 2019. Analisis Faktor Penyebab Contract Change Order Dan Proyek Konstruksi Pemerintah. *Rekayasa Sipil*, Vol. 7 No. 1. Februari 2018. Pp 32 - 42 p-ISSN 2252-7699, e-ISSN 2598-5051.

- Nurlaela., S., D. dan Mandagi., R., J., M. 2015. Analisis Faktor-Faktor Penyebab Change Order Dan Pengaruhnya Yang Dominan Terhadap Kinerja Biaya Pelaksanaan Proyek Konstruksi Di Lingkungan Pemerintah Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, Vol. 3, No. 1, Maret 2013 ISSN 2087-9334 (42-48).
- Perwitasari, D. et al. 2020. Human Resource Development Strategy in The Construction Industry Sector in Supporting Infrastructure Development and Readiness to Face Global Market Case Studies of Bandar Lampung. *Teknik Sipil Universitas Pancasila*.
- Puspitasari., W., D dan Febrinita., F. 2021. Pengujian Validasi Isi (Content Validity) Angket Persepsi Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Daring Matakuliah Matematika Komputasi. *Focus ACTION of Research Mathematic*, Volume 4, No. 1, Desember, 2021. ISSN: 2655-3511 (print), ISSN: 2656-307X (online)
- Putra., H., E. dan Sulistio., H. 2020. Pengaruh Change Order Terhadap Biaya, Mutu dan Waktu pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, Vol.4, No 4, November 2020: HLM :1349-1362 EISSN 2622-545x
- Pratikso. 2015. *Pondasi Dangkal*. Semarang.
- Prayudi, A. 2017. Penyebab Dan Pengaruh Contract Change Order Pada Proyek Peningkatan Jalan (Studi Kasus Paket Kegiatan Jalan Pasar Panas-Bentot 2 Multiyears). *Jurnal Teoritis Dan Terapan Bidang Keteknikan*.
- Rajanun, dkk. 2022. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Contract Change Order pada Pekerjaan Rehabilitasi Jalan Mataiwoi-Abuki. *Sultra Civil Engineering Journal*, Volume 3 Issue 1, Maret 2022, E-ISSN: 2716-1714.
- Rani, H. A. 2016. *Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta: Budi Utama.
- Safri, Matondang., K., H., dan Sutatiningrum., K., H. 2021. Analisis Faktor Penyebab Terjadinya Change Order Pada Proyek Konstruksi Bangunan Bertingkat. *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK)*, Vol. 1 (1) 2021.
- Santoso, Singgih. 2014. *Statistik Multivariat dengan SPSS*. Jakarta: PT Elex Media.
- Sarwono, J. 2018. *Statistik Untuk Riset Skripsi*. Yogyakarta: Andi.
- Sugiyanto. 2021. *Manajemen Pengendalian Proyek*. Penerbit Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Manajemen*, Cetakan Pertama. Bandung: Alfabeta.
- Surendro, Bambang. 2014. *Mekanika Tanah - Teori, Soal dan Penyelesaian*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

repository.unjani.ac.id, 2023.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2017 Pasal 1 tentang Jasa
Konstruksi.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2017 Pasal 3