

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari evaluasi dan analisis dari pembahasan yang telah dilakukan penulis, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kriteria yang menyebabkan terjadinya keterlambatan proyek adalah Kriteria Tenaga Kerja (0.210), Material (0.181), Peralatan (0.146), Manajemen (0.118), Lingkungan (0.101), Teknis (0.091), Kontraktual (0.079) dan Keuangan (0.072).
2. Hasil analisis menunjukkan bahwa Kriteria Tenaga Kerja merupakan faktor paling dominan yang menyebabkan keterlambatan proyek dengan nilai *eigenvector* tertinggi sebesar 0.210 dan nilai *Consistency Ratio* (CR) sebesar 0.062 dengan Sub-Kriteria yang paling dominan adalah Konflik antara kontraktor dan konsultan dengan nilai *eigenvector* terbesar 0.413 dengan *Consistency Ratio* 0.065

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan dengan menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), maka penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan untuk pengembangan selanjutnya:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat memperluas objek penelitian, misalnya pada proyek pembangunan jalan, jembatan, atau infrastruktur lainnya supaya hasil penelitian dapat dibandingkan pada berbagai jenis proyek.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan agar mengkombinasikan AHP dengan ANP, atau Fuzzy AHP, sehingga dapat melihat bagaimana proses kedua metode itu bekerja dan hasil dari penggabungan kedua metode itu yang hamper sama.
3. Peneliti selanjutnya diharapkan tidak hanya menggunakan data hasil kuesioner tetapi juga mengkombinasikannya dengan data di lapangan, seperti laporan progress, sehingga hasil penelitian bisa menjadi lebih objektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, M. A., & Bachmid, S. (2024). *Analisa Faktor-Faktor Keterlambatan Pekerjaan pada Proyek Gedung Kantor Polres Kabupaten Barru Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*. 9(3), 228–235.
- Adriadi, & Solihin, A. R. (2021). Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Konstruksi Gedung. *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur Dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK)*, 1(1), 451–461.
- Aji Jaya Kusuma, Nina Pebriana, S. Y. R. (2020). Analisis Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Pembangunan dengan Metode AHP. *Jurnal Scer*, 29–42.
- Aulia, A-l-fa, S., Nugraha, N.R., & D. (2024). *Penerapan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) dalam Penentuan Nilai Akhir Mahasiswa*. 4(2), 109–118.
- Azhari, E., Saleh, L. M., & Marantika, M. (2023). ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU DAN PERPUSTAKAAN MAN 1 MALUKU TENGAH. *Journal Agregat*, 2(2), 262–270.
- Boy, W., Erlindo, R., & Fitrah, A. (2021). FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG KULIAH PADA MASA PANDEMI COVID 19. *Jurnal Teknik Sipil*, 01(01), 57–64.
- Daulay, Niska, A.D., & Yandra, D. (2021). *PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM PEMILIHAN KARYAWAN BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA PT DAMBOSKO BRONTON*. 895–906.
- DEWI, & PRASANTI, I. G. A. I. (n.d.). Pelaksanaan Pekerjaan Pemasangan Drainase U-Ditch di Area Parkir Mobil dan Perencanaan Perbaikan Paving Block Pada Jalur GSE di Bandar Udara Internasional Juwata Tarakan.
- D, M. R. M., Efendi, R., Supardi, S., & Aarsal, S. F. (2024). Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) pada Pelaksanaan Peroyek Instalasi Perpipa-an Air Limbah (IPAL) Kota Makassar Zona Barat Laut (Paket C1). 01(1), 32–38.
- Fansuri, S. (2014). PENYEBAB TERJADINYA KETERLAMBATAN WAKTU PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI DI DINAS PU. BINA MARGA KABUPATEN SUMENEP. *Jurnal Mitsui*, 2(2), 7–14.
- Giri, J. P., Alit, I. K., Putra, A., & Mahendra, I. W. (2021). *IDENTIFIKASI PENILAIAN DAN MITIGASI RISIKO PADA PROYEK VILLA NINI ELLY*. 13(01), 61–73.

- Hidayatullah, S., & Dahda, S. S. (2021). PENGUKURAN KINERJA PERUSAHAAN MENGGUNAKAN METODE OBJECTIVE MATRIKS (OMAX) DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP). *Justi*, 2(2), 270–277.
- Isnain, & N. (2025). *Implementasi AHP dalam Sistem Pendukung Keputusan untuk Penilaian Risiko Proyek Teknologi Informasi*. 1(4), 2065–2070.
- Jamal, & Ian, M. R. (2025). ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PROYEK KONSTRUKSI DI INDONESIA. *Jurnal Kajian Teknik Sipil*, 10(1), 1–8.
- Kilat, A. . . . (2021). ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PENYELESAIAN PROYEK GEDUNG MAPOLDA SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE AHP. *Skripsi Teknik Sipil*, 1–58.
- Lestari, F., Oktarina, D., & Fadilasari, D. (2022). *EVALUASI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN (Studi Kasus pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Lanjutan SMPN 39 Bandar Lampung)*. 2(1), 25–38.
- Mahardika, & Ferdhian, L. (n.d.). Analisis dan Perencanaan Saluran Drainase di Kanal Bagian Timur Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika Lombok.
- Nabut, Y. V., Henong, S. B., & Pattiraja, A. H. (2021). Analisa Faktor-Faktor yang Paling Dominan Penyebab Keterlambatan Proyek. *JURNAL TEKNIK SIPIL CENDIKIA*, 2(2), 1–9.
- Nugroho, A.O., & Veronica, R. B. (2021). PENERAPAN METODE AHP SEBAGAI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT KERJA. *Journal of Mathematics*, 10(1), 47–54.
- Nurdiani, T., Rahmah, Z., & Pitoyo, D. (2023). PENENTUAN MEKANIK TERBAIK MENGGUNAKAN METODE. 327–336.
- Palulun, Y. R., & Pingkan A. K. Pratisis, J. B. M. (2017). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KETERLAMBATAN PADA PROYEK JALAN DI (PROVINSI SULAWESI UTARA). *Jurnal Sipil Statik*, 5(7), 451–464.
- Putra, & Mulya, B. J. (2025). Manajemen dan Metode Pelaksanaan pada Pekerjaan Drainase Proyek Pembangunan Jalan Lintas Selatan Lot 6B P. Sinai-Batas Kab. Blitar 2 (Road and Bridge). *Blend Sains Jurnal Teknik*, 4(2), 372–378.
- Qudsy, N. H., Soetjipto, J. W., & Arifin, S. (2021). Analisis Risiko Keterlambatan Proyek Menggunakan Metode House of Risk. 2(1), 19–26.
- Rahmi, L., Firman, & Thabrani, G. (2018). EVALUASI FAKTOR-FAKTOR

- PENYEBAB KETERLAMBATAN PENYELESAIAN PROYEK KONSTRUKSI DENGAN PENDEKATAN AHP DI KOTA PADANG. *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 40–51.
- Rizal, Fay, A. H., Krisnayanti, S., Denik, S. (2024). *PENGARUH BIAYA TERHADAP PENYEBAB KETERLAMBATAN*. 13(1), 55–66.
- Rodhi, N.N dan Sari, A. . (2024). FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KINERJA SUMBER DAYA MANUSIA PADA PEKERJAAN PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT DI BOJONEGORO. *Jurnal Teknik Sipil*, 1–19.
- Sanaky, M. M., Saleh, L. M., & Titaley, H. D. (2021). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG ASRAMA MAN 1 TULEHU MALUKU TENGAH. *Jurnal Simetrik*, 11(1), 432–439.
- Simanjuntak, Manurung, M. R. A., Hatoguan, E., Sitohang, O., Naibaho, Faslih, P. R. A., Puro, S., Wardiningsih, S., & S. (2023). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Simbolon, L. N. S. (2021). Evaluasi Kinerja Bangunan Gedung Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Performance Evaluation of Ministry of Public Works and Human. *Jurnal Manajemen Aset Infrastruktur & Fasilitas*, 5(2), 147–160.
- Sugiyono. (2013). *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*.
- Sulaiman, & M. (2017). Analisis penyebab keterlambatan pelaksanaan proyek ditinjau dari waktu pelaksanaan di provinsi aceh 1). *Jurnal Teknik Sipil*, 1, 405–418.
- Surri, D. A., & Alfianto, I. (2025). Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek Infrastruktur di Indonesia dan Strategi Manajemen : Studi Literatur. *Journal of Sustainable Construction*, 05(1), 25–34.
- Tama, A. K., Anggraini, L., Tutuko, B., & Strata. (2020). ANALISIS KINERJA MANAJEMEN KONSTRUKSI PADA PROYEK GEDUNG DIGITASI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG. *Jurnal Teknik Sipil*, 1–15.
- Taurino, Wiyanto, N., & H. (2022). *Pengertian dan Definisi Keandalan Bangunan*. 5(1), 257–264.
- Warosatul Ilmiyah, Frieyadie, F. H. (2019). PENERAPAN METODE AHP SEBAGAI PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN PADA PT. ARKONIN. *Jurnal Riset Informatika*, 1(3), 147–158.
- Widyawati, N. E. (2025). Analisa Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Proyek

Konstruksi Berdasarkan Studi Literature. *JURNAL INOVTEK SERI TEKNIK SIPIL DAN APLIKASI (TEKLA)*, 7(2), 63–74.

Yanti, O. D., Padang, U. N., & Padang, K. (2025). *Strategi mitigasi risiko dalam meningkatkan kualitas pengelolaan sekolah*. 3(12).