BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan serta analisis data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Rata-rata tingkat pemahaman kontraktor terhadap konsep manajemen limbah konstruksi adalah 74,63%. Hal ini berarti berdasarkan kategorisasi tingkat pemahaman mayoritas responden sudah cukup memahami konsep manajemen limbah konstruksi. Sebagian besar kontraktor memahami bahwa konsep manajemen limbah konstruksi didasari prinsip pembangunan berkelanjutan yang berarti perencanaan dan pengelolaan proyek konstruksi sesuai dengan kontrak untuk mengurangi dampak negatif dari proses konstruksi terhadap lingkungan agar tidak terjadi kesenjangan kebutuhan hidup untuk generasi sekarang dan mendatang.
2. Rata-rata tingkat penerapan kontraktor terhadap konsep manajemen limbah konstruksi adalah 72,28%. Hal ini berarti berdasarkan kategorisasi tingkat penerapan mayoritas responden sudah efektif dalam praktik penerapan manajemen limbah konstruksi.
3. Korelasi antara tingkat pemahaman dengan tingkat penerapan adalah sebesar memiliki nilai korelasi *pearson* sebesar 0,373, yang berarti hubungan antara tingkat pemahaman dengan tingkat penerapan memiliki tingkat korelasi yang dikategorikan rendah dan memiliki arah hubungan positif. Didapat bahwa tingkat pemahaman memiliki korelasi yang signifikan terhadap tingkat penerapan, dengan model regresi yang didapat Y = 39,582 + 0,923X. Namun, hasil uji determinasi menunjukkan bahwa tingkat pemahaman memiliki pengaruh sebesar 0,139 atau 13,9% terhadap tingkat penerapan.
4. Faktor utama untuk meningkatkan penerapan manajemen limbah konstruksi secara keseluruhan adalah regulasi, pengawasan, dan tuntutan dari pihak klien atau developer dan memberlakukan insentif serta *punishment* dalam pengelolaan limbah konstruksi.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Hubungan tingkat pemahaman dengan tingkat penerapan adalah sebesar 13,9%, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait faktor-faktor lain yang dapat meningkatkan tingkat praktik pengelolaan manajemen limbah konstruksi.
2. Dapat dilakukan studi yang memperhatikan dan melibatkan dari pandangan *stakeholder* atau *owner* proyek terhadap manajemen limbah konstruksi dalam mewujudkan *green construction.*

DAFTAR PUSTAKA

A Guide to the Project Management Body of Knowledge Third Edition (PMBOK ® Guide). (2004).

Agustina, E., Ferdiansyah, M., & Syaflin, S. L. (2021). *Analisis Kemampuan Pemahaman Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Bagi Siswa Kelas IV Sekolah Dasar*. *5*(1). http://e-journal.unp.ac.id/index.php/jippsd

Ayu, I., Widhiawati, R., Yudha Astana, N., Luh, N., & Indrayani, A. (2020). *Kajian Pengelolaan Limbah Konstruksi Pada Pembangunan Gedung Di Bali*.

Bakshan, A., Srour, I., Chehab, G., El-Fadel, M., & Karaziwan, J. (2017). Behavioral determinants towards enhancing construction waste management: A Bayesian Network analysis. *Resources, Conservation and Recycling*, *117*, 274–284. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.006

Bank Indonesia. (2023). *SHPR_Tw_IV_2023*.

DE BEER, Y., & Kajimo-Shakantu, K. (2023). Key Barriers To The Adoption Of Green Building in The Construction Industry. *Proceedings of International Structural Engineering and Construction*, *10*(1), SUS-20-1-SUS-20-6. https://doi.org/10.14455/ISEC.2023.10(1).SUS-20

Ervianto, W. I. (2014). *Manajemen Limbah Dalam Proyek Konstruksi (Perencanaan-Pelaksanaan-Dekonstruksi)*.

Finch, R. (22 Februari 2019). *The Importance Of Communication and Collaboration In Construction. https://ww3.rics.org/uk/en/journals/construction-journal/the-importance-of-communication-and-collaboration-in-construction.html (diakses 14-07-2024)*

Gelan, E. (2023). Green Building Concepts and Technologies in Ethiopia: The Case of Wegagen Bank Headquarters Building. *Technologies*, *11*(1). https://doi.org/10.3390/technologies11010002

Ghaffar, S. H., Burman, M., & Braimah, N. (2020). Pathways to circular construction: An integrated management of construction and demolition waste

for resource recovery. *Journal of Cleaner Production*, *244*. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118710

Glavinich, T. E. (2008). *Contractor's guide to green building construction : management, project delivery, documentation, and risk reduction*. John Wiley.

Hartono, W. M., & Hakim Ali, I. (2016). *Evaluasi Sistem Manajemen Limbah Konstruksi Pada Kontraktor Pembangunan Perumahan di Kota Surakarta Untuk Mendukung Green Construction*.

Hassan, A., Bakar, A., Razak, A. A., Karim, N. A., Yusof, M. N., & Modifa, I. (2011). *The Role Of Project Managers In Improving Project Performance In Construction: AN INDONESIAN EXPERIENCE*.

Hastuti, S. P., Habsya, C., Lilo, T., & Sucipto, A. (2014). *Waste Management Pada Proyek Pembangunan Gedung Sebagai Bagian Dari Upaya Perwujudan Green Construction (Studi Kasus: Pembangunan Gedung-gedung di Universitas Sebelas Maret Surakarta)*.

Hasyim, S. (2016). Pengaruh Kualifikasi Kontraktor Terhdap Kualitas Pekerjaan Proyek Konsturksi di Kabupatan Halmahera Barat. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, *6*(1), 463–476.

Hosaini, Hartoto, Alfiana, Sitindaon, C. D., Rudi, L. S., Kasih, N. L. S., Choirotunnisa, M., Mardiana, S., Nugroho, H., Manurung, E. H. M., & Kristiana, R. (2021). *Manajemen Proyek*. www.penerbitwidina.com

indikator-konstruksi--triwulanan-iv-2022. (t.t.).

Kabirifar, K., Mojtahedi, M., & Wang, C. C. (2021). A systematic review of construction and demolition waste management in Australia: Current practices and challenges. Dalam *Recycling* (Vol. 6, Nomor 2). MDPI AG. https://doi.org/10.3390/recycling6020034

Kim, J.-H., Kim, J.-M., Cha, H.-S., & Shin, D. G.-W. (2006). *Development Of The Construction Waste Management Performance Evaluation Tool (WMPET)*.

Liu, J., Yi, Y., & Wang, X. (2020). Exploring factors influencing construction waste reduction: A structural equation modeling approach. *Journal of Cleaner Production*, *276*. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123185

Maulidianti, N. A., Mulyani, E., & Nuh, S. M. (2020). *Identifikasi Konsep Green Construction Pada Perencanaan Gedung Perpustakaan Pusat Universitas Tanjungpura*.

Nashruddin, A. Z., & Rachmawati, F. (2022). *Analisis Evaluasi Waste Management pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Surabaya*.

Osmani, M. (2011). Construction Waste. Dalam *Waste* (hlm. 207–218). Elsevier Inc. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-381475-3.10015-4

Pongrácz, E. (2002). *Re-defining the concepts of waste and waste management. Evolving the Theory of Waste Management*.

Pooworakulchai, C., & Pittayasoponkij Student, W. (2021). Factors affecting Green Construction Project Management. *International Journal of Management (IJM)*, *12*(11), 65–72. https://doi.org/10.34218/IJM.12.11.2021.007

Putri, B. (2018). *Kajian Terhadap Limbah Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Hotel @HOM di Yogyakarta*.

Ramos, M., & Martinho, G. (2021). Influence of construction company size on the determining factors for construction and demolition waste management. *Waste Management*, *136*, 295–302. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.10.032

statistik-indonesia-2022. (t.t.).

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*.

Tam, V. W. Y., & Lu, W. (2016). Construction waste management profiles, practices, and performance: A cross-jurisdictional analysis in four countries. *Sustainability (Switzerland)*, *8*(2). https://doi.org/10.3390/su8020190

Triandini, A., Waluyo, R., & Nuswantoro, W. (2019). *Konsep Dan Penerapan Waste Management Pada Kontraktor di Kota Palangkaraya* (Vol. 2, Nomor 2).

Utari, R., Madya, W., & Pusdiklat KNPK. (2011). *Taksonomi Bloom Apa dan Bagaimana Menggunakannya?*

Wang, J., Wu, H., Duan, H., Zillante, G., Zuo, J., & Yuan, H. (2016). Combining life cycle assessment and Building Information Modelling to account for carbon emission of building demolition waste: A case study. *Journal of Cleaner Production*, *172*, 3154–3166. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.11.087

Wimala, M., Akmalah, E., & Sururi, M. R. (2016). Breaking through the Barriers to Green Building Movement in Indonesia: Insights from Building Occupants. *Energy Procedia*, *100*, 469–474. https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.10.204

Wolsink, M. (2010). Contested environmental policy infrastructure: Socio-political acceptance of renewable energy, water, and waste facilities. *Environmental Impact Assessment Review*, *30*(5), 302–311. https://doi.org/10.1016/j.eiar.2010.01.001

Zhao, X. (2021). Stakeholder-associated factors influencing construction and demolition waste management: A systematic review. Dalam *Buildings* (Vol. 11, Nomor 4). MDPI AG. https://doi.org/10.3390/buildings11040149