

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

- a. Pada pemilihan pemasok bata ringan, kriteria yang harus diperhatikan oleh calon pelanggan adalah Biaya, Kualitas, Pelayanan, Pengiriman, Fleksibilitas dan *Reliability*.
- b. Dalam pemilihan pemasok bata ringan, kriteria biaya adalah kriteria yang paling berpengaruh dan diperhatikan oleh calon pelanggan, diikuti oleh Kualitas, Pelayanan, Fleksibilitas dan *Reliability*. Sementara itu tiga subkriteria terpenting adalah Harga jual pemasok, Kesesuaian kualitas dari produk dan Potongan harga.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah penelitian ini adalah, penggunaan metode AHP mengasumsikan setiap kriteria dan subkriteria independen, sehingga pengaruh keterkaitan antar kriteria dan subkriteria diasumsikan tidak memiliki dampak pada perhitungan dan hasil akhir. Metode seperti *Analytic Network Process* yang memperhatikan keterkaitan antarkriteria dan subkriteria dapat menjadi rekomendasi metode yang digunakan pada penelitian lanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aczél, J., & Saaty, T. L. (1983). Procedures for Synthesizing Ratio Judgements. *Journal of mathematical Psychology*, 27(1), 93-102.
- Ahadian, E. R., Rizal, M., & Tuhuteru, E. (2020). Kriteria Pemilihan Supplier Material Semen oleh Kontraktor dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di Kota Ternate. *Journal of Science and Engineering*, 3(1).
- Alsuwehri, Y. (2011). Supplier Evaluation and Selection by Using The Analytic Hierarchy Process Approach. *Engineering Management Field Project*. Kansas, Kansas: KU ScholarWorks.
- Aruldoss, M., Lakshmi, T., & Venkatesan, V. (2013). A Survey on Multi Criteria Decision Making Methods and Its Application. *American Journal of Information System*, 1(1), 31-43.
- Ascarya. (2005). Analytic Network Process (ANP) Pendekatan Baru Studi Kualitatif. *Universitas Trisakti*.
- Chamid, A., & Murti, A. (2017). Kombinasi Metode AHP dan Topsis pada Sistem Pendukung Keputusan. *Prosiding SNATIF*, 115-119.
- Cochran, J., Cox, L. J., Keskinocak, P., Kharoufeh, J., Smith, J., & Beil, D. (2011). Supplier Selection. *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*.
- Dimasyqi, R., Ernawati, D., & Rusindiyanto, R. (2021). Pemilihan Supplier Bata Ringan Sebagai Bahan Baku Bangunan dengan Metode AHP dan Topsis di PT. CPS. *JUMINTEN*, 2(1), 96-107.
- Emrouznejad, A., & Ho, W. (2017). Fuzzy Analytic Hierarchy Process. *CRC Press*.

- Faadhilah, H., & Broto, A. (2022). Pemilihan Pemasok pada Material Konstruksi. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 9(1).
- Febriani, A. (2011). Implementasi Metode Analytic Network Process (ANP) Sebagai Alat Bantu Pengambilan Keputusan Pemilihan Rekanan Proyek (Studi Kasus: Dinas Kimpraswil Kab. Kampar). *Universitas Islam Negeri, Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Halim, C., Maximillian, M., Proboyo, B., & Santoso, I. (2015). Proporsi Komponen Biaya Harga Bahan, Upah dan Alat pada Proyek Konstruksi Bangunan Tinggi. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 4(2).
- Handayani, R. I., & Darmianti, Y. (2017). Pemilihan Supplier Bahan Baku Bangunan dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) pada PT. Cipta Nuansa Prima Tangerang. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 14(1), 1-8.
- Hidayat, F. (2010). Studi Perbandingan Biaya Material Pekerjaan Pasangan Dinding Bata Ringan dengan Bata Merah. *Media Teknik Sipil*, 10(1), 36-41.
- Krejčí, j., & Stoklasa, J. (2018). Aggregation in The Analytic Hierarchy Process: Why Weighted Geometric Mean Should Be Used Instead of Weighted Arithmetic Mean. *Expert Systems with Application*, 114, 97-106.
- Liu, F.-H., & Hai, H. (2005). The Voting Analytic Hierarchy Process Method for Selecting Supplier. *International Journal of Production Economics*, 97(3), 308-317.
- Marzouk, M., & Sabbah, M. (2021). AHP-TOPSIS Social Sustainability Approach for Selecting Supplier in Construction Supply Chain. *Cleaner Environmental Systems*, 2.
- Muzayanah, Y. (2008). Pemodelan Proporsi Sumber Daya Proyek Konstruksi. *Doctoral Dissertation, Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro*.

- Natalia, C., Surbakti, I., & Oktavia, C. (2020). Integrated ANP and Topsis Method for Supplier Performance Assessment. *Jurnal Teknik Industri*, 21(1), 34-45.
- Noguchi, Hiroshi, Masaru, Ogawa, Hiroaki, & Ishii. (2002). The Appropriate Total Ranking Method Using DEA for Multiple Categorized Purposes. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 146(1), 155-166.
- Oktavia, C. W., Nathalia, C., & Tjhong, S. G. (2019). Pendekatan Metode Interpretive Structural Modeling dalam Penentuan Kriteria Kunci Pemilihan Supplier Pada Perusahaan Konstruksi. *Jurnal Tiarsie*, 16(3), 100-106.
- Pandopotan, S. (2010). Analisa Pemilihan Pemasok Material pada Proses Pengadaan Proyek. *Universitas Indonesia*.
- Polat, G., & Eray, E. (2015). An Integrated Approach Using AHP-ER to Supplier Selection in Railway Projects. *Procedia Engineering*, 123, 415-422.
- Pujotomo, D., Puspitasari, N., & Rizkiyani, D. (2017). Integrasi Metode ANP dan Topsis dalam Evaluasi Kinerja Supplier dan Penentuan Prioritas Supplier Bahan Baku Utama Cetak Koran pada PT MASSCOM GRAPHY Semarang. *Jati Undip: Jurnal Teknik Industri*, 9(3), 151-160.
- Saaty, T. (2008). Decision Making with the Analytic Hierarchy Process. *International Journal of Services Sciences*, 1(1), 83-98.
- Sasongko, A., Astuti, I., & Maharani, S. (2017). Pemilihan Karyawan Baru dengan Metode AHP.
- Septiani, A., Ridwan, A. Y., & Pambudi, H. K. (2021). Perancangan Sistem Pemilihan Green Supplier Menggunakan Metode Fuzzy ANP pada PT. Antas Putera Gading Sejahtera Berdasarkan ISO 14001. *eProceedings of Engineering*, 8(5).

- Shukla, M. (2016). Supplier Evaluation dan Selection Criteria in Business Performance of Small and Medium Scale enterprise. *International Research Journal of Engineering and Technology*, 3(6), 70-76.
- Taherdoost, H., & Brard, A. (2019). Analyzing the Process of Supplier Selection Criteria and Methods. *Procedia Manufacturing*, 32, 1024-1034.
- Thanaraksakul, W., & Phruksaphanrat, B. (2009). Supplier Evaluation Framework Based on Balanced Scorecard with Integrated Corporate Social Responsibility Perspective. *In Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientist, 2*, 18-20.
- Wang, T.-K., Zhang, Q., Heap-Yih, Chong, Xiangyu, & Wang. (2017). Integrated Supplier Selection Framework in a Resilient Construction Supply Chain: An Approach via Analytic Hierarchy Process (AHP) and Grey Relational Analysis (GRA). *Sustainability*, 9(2).
- Yulianti, M. (2013). Penerapan Metode Analytic Network Process (ANP) dan Technique for Order Preference by Similarity to Idel Solution (TOPSIS) dalam Pemilihan Supplier. *Universitas Pendidikan Indonesia*.
- Zhang, D., Jinlong, Zhang, Kin-Keung, Lai, Yaobin, & Lu. (2009). An Novel Approach to Supplier Selection Based on Vague Sets Group Decision. *Expert Systems with Applications*, 36(5), 9557-9563.