

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

1. Dari hasil perhitungan pengendalian persediaan bahan baku penunjang di PT. Dharma perkasa gemilang Ketika di pengaruhi ketidak pastiaan permintaan dengan metode min-max dapat disimpulkan untuk pengendalian pada bulan berikutnya,
 - a. Safety stock bahan penunjang palet sebanyak 3.665 pcs dan bahan penunjang karton 947.036 pcs
 - b. Minimum stock bahan penunjang palet sebanyak 41.993 pcs dan bahan penunjang karton 5.823.006 pcs
 - c. Maksimum stock bahan penunjang palet sebanyak 80.321 pcs pcs dan bahan penunjang karton 10.681.242 pcs
 - d. Tingkat pemasanan Kembali bahan penunjang palet sebanyak 38.328 pcs dan bahan penunjang karton 5.823.006 pcs
2. Dari hasil perhitungan skenario pengendalian persediaan bahan baku penunjang di PT. DPG Ketika di pengaruhi ketidak pastiaan permintaan dan lead time dapat disimpulkan skenario pengendalian pada bulan berikutnya.
 - a. Ketidakpastiaan permintaan (palet)
 1. Variabel palet 0,5 = 1.798 pcs
 2. Variabel palet 1 = 3.957 pcs
 3. Variabel palet 1,5 = 5.394 pcs

- b. Ketidak pastian lead time (palet)
 - 1. Variabel palet 0,5 (1,5 hari)= 3.174 pcs
 - 2. Variabel palet 1 (3 hari)= 6.348
 - 3. Variabel palet 2 (6 hari) = 12.696
- c. Ketidakpastiaan permintaan (karton box)
 - 1. Variabel karto box 0,5 = 473.518 pcs
 - 2. Variablel karton box 1 = 947.036 pcs
 - 3. Variabel kaerton box 1,5 = 1.451.154 pcs
- d. Ketidak pastian lead time(karton box)
 - 1. Variable palet 0,5 (1,5 hari)= 557.079 pcs
 - 2. Variable palet 1 (3 hari)= 1.671.240 pcs
 - 3. Variable palet 2 (6 hari) = 3.342.480 pcs

5.2 SARAN

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya adanya faktor ketidakpastian yaitu *lead time* yang bervariasi dalam perhitungan pengendalian persediaan sehingga parameter yang dihasilkan dapat merepresentasikan kondisi nyata.
2. Perusahaan perlu memberikan perhatian khusus tentang pengendalian persediaan bahan baku. Diharapkan untuk ke depannya tidak terjadi lagi kelebihan dan kekurangan persediaan bahan baku karena dapat mengakibatkan pemborosan dan pengeluaran perusahaan yang sangat besar untuk biaya-biaya persediaan. Tetapi bila kekurangan persediaan bahan baku dapat menyebabkan terhambatnya proses produksi..

Daftar Pustaka

- Dengan, G., System, M. M., Pt, D. I., & Aflaha, J. (2018). *ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERTAS DUPLEX 120*. July 2017, 1–8.
- European Environment Agency (EEA). (2019). *濟無No Title No Title*. 53(9), 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Kinanthi, A. P., Herlina, D., & Mahardika, F. A. (2016). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Min-Max (Studi Kasus PT.Djitoe Indonesia Tobacco). *PERFORMA : Media Ilmiah Teknik Industri*, 15(2), 87–92. <https://doi.org/10.20961/performa.15.2.9824>
- Mahardika, A. P., Ardiansyah, M. N., & Yunus, E. D. S. (2017). Pengendalian Persediaan Untuk Mengurangi Biaya Total Persediaan Dengan Pendekatan Metode Periodic Review (R,s,S) Power Approximation Pada Suku Cadang Consumable (Studi Kasus : Job Pertamina Talisman Jambi Merang). *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 4(1), 8. <https://doi.org/10.26593/jrsi.v4i1.1385-8-19>
- Qiu, R., Sun, M., & Lim, Y. F. (2017). Optimizing (s, S) policies for multi-period inventory models with demand distribution uncertainty: Robust dynamic programming approaches. *European Journal of Operational Research*, 261(3), 880–892. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2017.02.027>
- Rahmawan, A. P. (n.d.). *Usulan Perbaikan Pengendalian Dan Perencanaan Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Periodic Review Model Dan Hybrid System Pada Pt Green Gloves Indonesia*.
- Sukanta, S. (2017). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Continous Review System Di Moga Toys Home Industry. *Journal of Industrial Engineering Management*, 2(1), 25. <https://doi.org/10.33536/jiem.v2i1.102>
- Supardi, S. (1993). Populasi dan Sampel Penelitian. *Unisia*, 13(17), 100–108. <https://doi.org/10.20885/unisia.vol13.iss17.art13>
- Tuerah, M. (2014). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Tuna pada CV. Golden Kk. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 2(4), 524–536.
- Widodo, L., Erni, N., & Nuranisa, R. S. (2013). Usulan Perbaikan Rancangan Tata Letak Penyimpanan Bahan Baku Berdasarkan Kriteria Pemakaian Bahan. *JURNAL AI-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*, 2(2), 69. <https://doi.org/10.36722/sst.v2i2.127>
- Wijaya, D., Mandey, S., & Sumarauw, J. (2016). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Ikan Pada Pt. Celebes Minapratama Bitung. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 4(2), 578–591. <https://doi.org/10.35794/emba.v4i2.13114>
- Fogarty https, D. W., Blackstone, J. H. & Hoffmann, T. R., 1991. *Production and Inventory Management*. 2 ed. USA: Roger L. Ross.

Tersine, R. J., 1994. In: *Principles Of Inventory And Materials Managements Fourth Edition*. United States : Prentice - Hall International : s.n.