

BAB V

SIMPULAN DAN PENUTUP

5.1 kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yang mana sebagai berikut :

1. Metode peramalan yang tepat untuk menghitung peramalan permintaan mesin paving tahun 2019 adalah dengan metode *Moving average* yang memiliki nilai MSE terkecil yaitu sebesar 93,33333333. Ini menunjukkan bahwa metode peramalan *Moving average* memiliki tingkat keakuratan yang paling baik dibandingkan dengan metode Exponential Smoothing.
2. Berdasarkan dari hasil perhitungan perencanaan agregat dengan menggunakan 2 strategi yaitu *chase strategy* dan *level strategy*, maka strategi yang terpilih adalah *level strategy* dengan total biaya produksi yang terkecil yaitu sebesar Rp 132.650.000.
3. Perusahaan diharapkan dapat menggunakan metode peramalan *Moving Average* sebagai metode untuk meramalkan permintaan untuk periode berikutnya, serta menerapkan *Level Strategy* dalam melakukan perencanaan produksi, karena strategi tersebutlah yang terpilih untuk tahun 2020 sebagai strategi terbaik yang dapat meminimumkan biaya produksi, sehingga perusahaan dapat melakukan proses produksi secara lebih efisien.

5.2 saran

Adapun saran yang diberikan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan lebih memperhatikan pemilihan strategi penjadwalan produksi yang meminimalkan biaya saat ini.
2. Sebaiknya melakukan peramalan permintaan untuk mengatasi kelebihan produk jadi pada musim permintaan yang rendah atau sebaliknya kekurangan produk jadi pada musim permintaan yang tinggi dengan menggunakan metode *Moving Average*.

DAFTAR PUSTAKA

- Kusuma, Hendra., (2002), *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Jay Heizer, Barry Render and Chuck Munson 2017 *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management*, Twelfth Edition, Dubuque : Pearson Education.
- I. P. Wohos, "Pengendalian Material Proyek Dengan Metode Material Requirement Planning Pada Pembangunan Star Square Manado," 2014.
- H. Kusuma, *Manajemen Produksi Perencanaan dan Pengendalian Produksi Edisi 4*. Yogyakarta: Andi, 2009.
- J. dan R. B. Heizer, *Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba empat, 2014.
- A. S. dan S. N. Kumar, *Production and Operations Management with Skill Development, Caselets and Cases*. New Delhi: New Age International (P) Limited, Publishers, 2008.
- F. A. Hary, "Perencanaan Persediaan Bahan Baku Kayu Gelondongan Dengan Metode Silver Meal (Studi kasus PT. Katingan Timber Celebes Makassar)," 2011.
- A. Nisa, "Manajemen Persediaan Bahan Baku untuk Model Persediaan Deterministik Dinamis dengan Model Heuristik," 2016.
- Baroto, Teguh. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Jakarta : Ghalia Indonesia. 2002
- Gasversz, Vincent. *Production Planning and Inventory Control Berdasarkan Sistem Terintegrasi MRP II dan JIT Menuju Manufakturing 21*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama. 2004
- Assauri, Sofjan. 2016. *Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambungan*, Edisi 3. Cetak 2, Jakarta: Rajawali Pers.
- Gansterer, M. (2015). *Aggregate planning and forecasting in make-to-order production systems*. *International Journal of Production Economics*, 170, 521-528.
- Haming, Murdifin dan Mahfud Numajamuddin. 2017. *Manajemen Produksi Modern, Operasi Manufaktur dan Jasa*, Edisi.3, Cetak.2-. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Indra, H. (2018). *STRATEGI PERENCANAAN AGREGAT SEBAGAI PILIHAN KAPASITAS PRODUKSI*.
- Rizkiyani, D., & Rumita, R. (2016). *Perencanaan Produksi Agregat Produk Flooring pada Perum Perhutani Industri Kayu Brumbung*. *Industrial Engineering Online Journal*, 5(1).
- Sukendar, Irfan, (2008). *Metode Aggregate Planning Heuristik Sebagai Perencanaan Dan Pengendalian Produksi Untuk Minimasi Biaya (Prosiding Seminar National Teknoin 2008 Universitas Islam Sultan Agung*

- Nasir, Jamal, (2004). Penentuan Tenaga Kerja Optimal Dengan Aggregate Planning (Studi kasus pada PT Arjuna batu). Jurnal Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Gajayana Malang.
- Alfarisi, S. 2017. Sistem Prediksi Penjualan Gamis Toko Qitaz Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing. Journal of Applied Business and Economics. 82-84.
- Nurlifa, A. 2017. Sistem Peramalan Jumlah Penjualan Menggunakan Metode Moving Average Pada Rumah Jilbab Zaky. Jurnal Inovtek Polbeng. 20-21.
- Rachman, R. 2018. Penerapan Metode Moving Average dan Exponential Smoothing pada Peramalan Produksi Industri Garment. Jurnal Informatika. 213.
- Hudiyanti, C. V. 2019. Perbandingan Double Moving Average dan Double Exponential Smoothing untuk Peramalan Jumlah Kedatangan Wisatawan Mancanegara di Bandara Ngurah Rai. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer , 2669.
- I. Sukendar and R. Kristomi, "Metoda Agregat Planning Heuristik Sebagai Perencanaan dan Pengendalian Jumlah Produksi Untuk Minimasi Biaya," Pros. Semin. Nas. Teknoin Bid. Tek. Ind., pp. 107–112, 2008.