

DAFTAR PUSTAKA

- Ajeng, S. (2018). *Peramalan Penjualan Untuk Perencanaan Pengadaan Persediaan Buah Durian di Rumah Durian Harum Bintaro*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Anggara, W. (2019). *Perencanaan Persediaan Gypsum Dalam Produksi Semen Dengan Material Requirement Planning (Studi Kasus PT Semen Baturaja Palembang)*. Universitas Binadarma, Palembang.
- Assauri, S. (2016). *Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambungan*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Astana, N. (2007). Perencanaan Persediaan Bahan Baku Berdasarkan Metode MRP (Material Requirement Planning) I. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 11(2), 184–194.
- Ati, D. R., Suseno, Y. D., & Widajanti, E. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning pada CV. Aneka Karya Glass Kartasura. *Jurnal Ekonomi dan Kewirausahaan*, 19(1), 1–8.
- Bawimbang, R. M., dkk. (2020). Pengendalian Material Proyek Dengan Metode Material Requirement Planning Pada Pembangunan Office and Distribution Center Airmadidi , Minahasa Utara , Sulawesi Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 8(1), 127–134.
- Chase, R. B. (2007). *Operations Management for Competitive Advantage with Global Cases (11th editi)*. Singapore.
- Dewanti, T. (2011). *Manajemen Persediaan pada Perusahaan Baja Ringandi Yogyakarta*. Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Erlina. (2017). *Manajemen Persediaan*. Universitas Sumatera Utara Medan, Medan.
- Fahmi, I. (2014). *Manajemen Produksi dan Operasi (2nd ed.)*. Alfabeta, Bandung.

- Fatma, E., & Pulungan, D. S. (2018). Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode Probabilistik dengan Kebijakan Backorder dan Lost sales. *Jurnal Teknik Industri*, 19(1), 38.
- Fitriyah, S. (2018). *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kedelai Pada Pabrik Tahu Makassar Usaha Bapak Miswan*. Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar.
- Handayani. (2012). *Peramalan*. Diakses pada 25 Maret 2021, dari <https://docplayer.info/73062297-Laporan-praktikum-modul-iperamalan.html>.
- Handoko, T. H. (2012). *Dasar-Dasar Manajemen Operasi*. BPFE, Yogyakarta.
- Heizer, J. (2005). *Operations Management: Manajemen Operasi (7 ed)*. Salemba Empat, Jakarta.
- Heizer Jay dan Barry, R. (2011). *Manajemen Operasi (9 ed)*. Salemba Empat, Jakarta.
- Henmaidi & Riza. (2017). *Penerapan MRP Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Plastik*. Universitas Riau, Riau.
- Herjanto, E. (2008). *Manajemen Operasional Sistem (Edisi Sembilan)*. Salemba Empat, Jakarta.
- Hidayat, K., Efendi, J., & Faridz, R. (2020). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kerupuk Mentah Potato Dan Kentang Keriting Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ). *Performa: Media Ilmiah Teknik Industri*, 18(2), 125–134.
- Indriastiningsih, E., & Darmawan, S. (2019). Analisa Pengendalian Persediaan Sparepart Motor Honda Beat Fi dengan Metode EOQ Menggunakan Peramalan Penjualan Di Graha Karyaahass XY. *Jurnal Dinamika Teknik*, 12(2), 24–43.

- Raharja, A. D. (2008). *Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) untuk Mencapai Efisiensi Biaya pada PT. Jamu Air Mancur di Palur, Solo*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Ristono, A. (2009). *Manajemen Persediaan (Edisi 1)*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sarjono, R. (2017). *Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam Pengendalian Persediaan Palm Kernel Oil (PKO dan Crude Palm Oil (CPO))*. Universitas Sumatera Medan, Medan.
- Stephyna, H. G. (2011). *Analisis Kinerja Manajemen Persediaan Pada PT. United Tractors, Tbk Cabang Padang*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Subagyo, P. (2011). *Manajemen Operasi*. BPFE, Yogyakarta.
- Sumayang, L. (2003). *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Sumbodo, D., & Suprianto, E. (2014). Analisa Pengendalian Persediaan Material dengan Model EOQ di PT X Aeroasia. *Jurnal Indept*, 4(3), 17–24.
- Supartin. (2019). *Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dan Bahan Penolong untuk Meningkatkan Kelancaran Proses Produksi (Studi Kasus Pada Batik Tulis “Puri” Pacitan)*. Institut Agama Islam Negeri Ponorogo, Ponorogo.
- Susmita, Aprillia & Cahyana, B. J. (2018). Pemilihan Metode Permintaan dan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku dengan Metode MRP di PT. XYZ. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, Jakarta: 2018. Hal.1.
- Syahputra, R. (2011). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Konsumen dalam Pengambilan Keputusan Pembelian Produk Semen Andalas (Studi Kasus pada PT. Lafarge Cement Indonesia Medan)*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tampubolon, M. P. (2004). *Manajemen Operasi (Operations Management)*. Ghalia

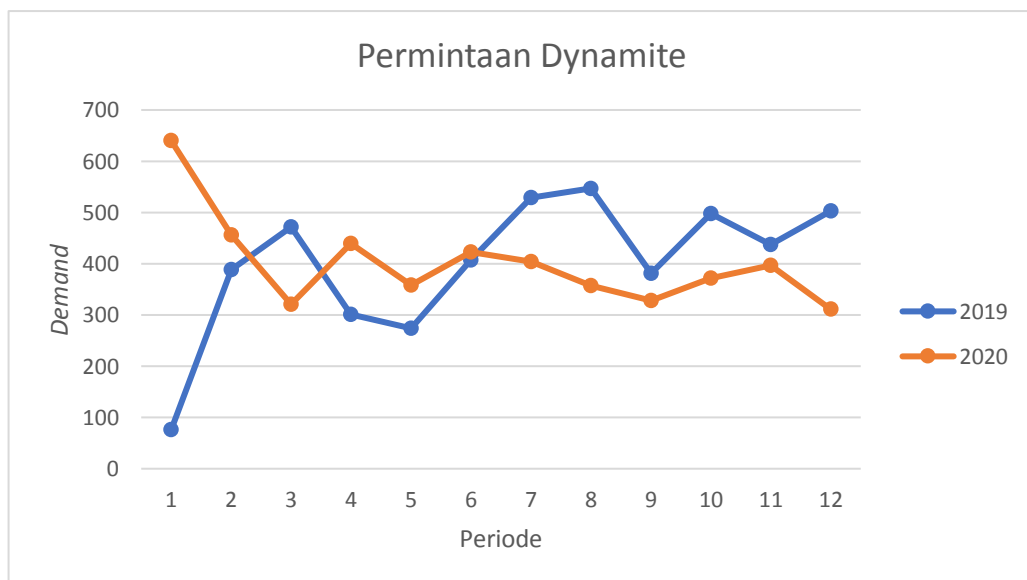
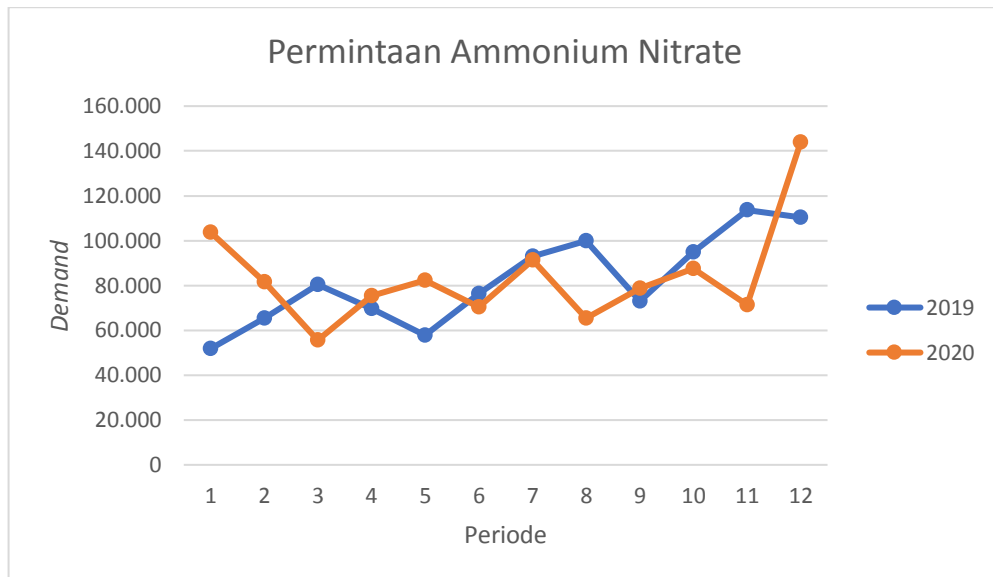
Indonesia, Jakarta.

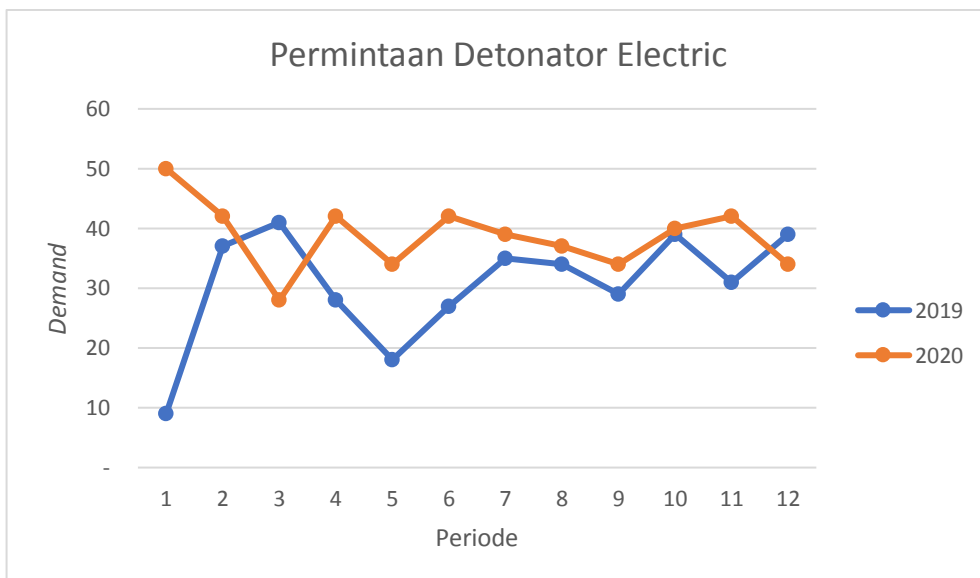
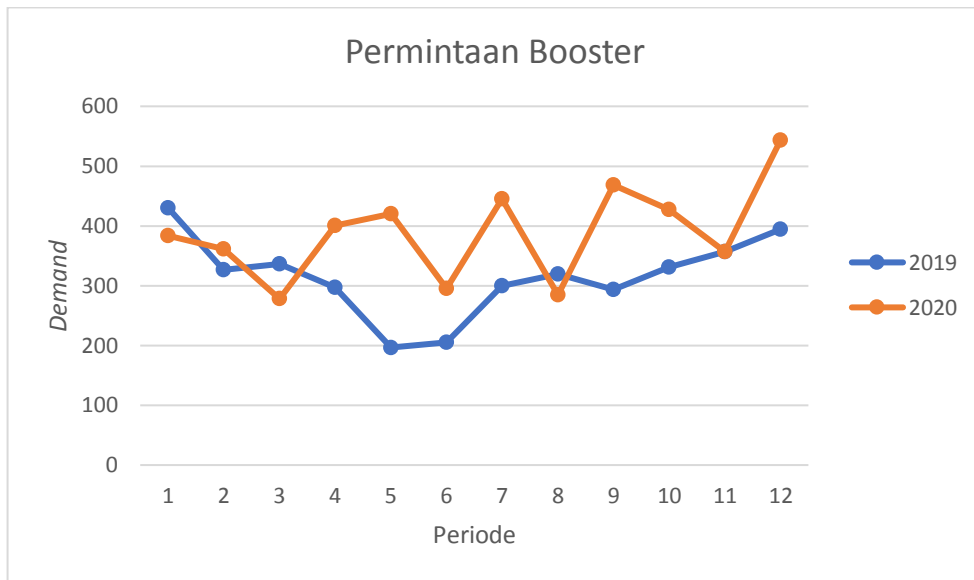
- Tannady, H., & Filbert, K. (2018). Pengendalian Persediaan dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity dan Silver Meal Algorithm (Studi Kasus PT. SAI). *Jurnal Teknik Dan Ilmu Komputer*, 07(25), 37–43.
- Wiranata, R. (2002). *Penerapan Sistem Material Requirements Planning (MRP) Sebagai Alat Untuk Meningkatkan Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku pada PT. Siantarjaya Ekatama*. Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Yuniastari, N. L. A. K., & Wirawan, I. W. W. (2016). Peramalan Permintaan Produk Perak Menggunakan Metode Simple Moving Average Dan Single Exponential Smoothing. *Jurnal Sistem dan Informatika STIKOM Bali*, 9(1), 97–106.

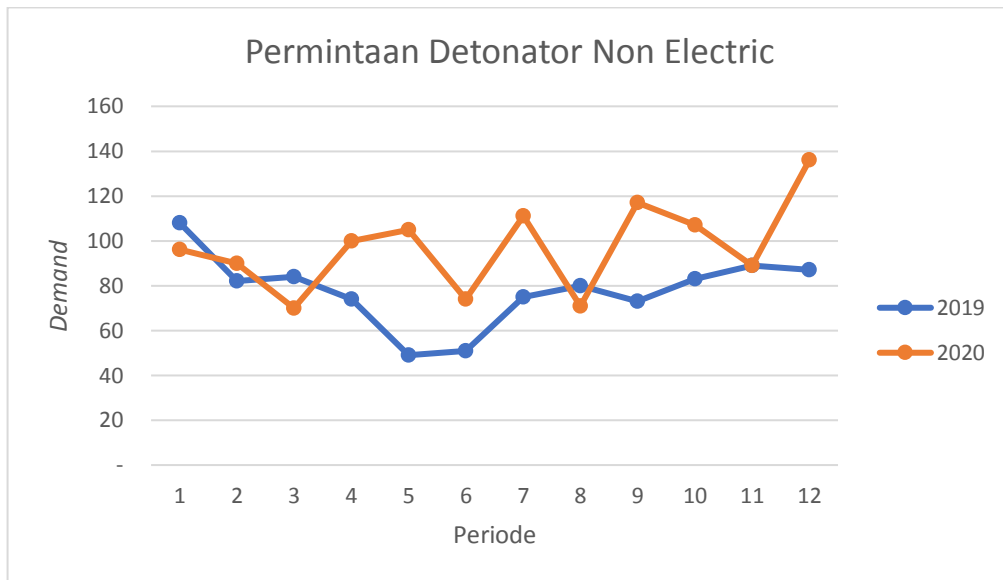
LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Lampiran 1 berisi pola data historis permintaan bahan peledak untuk tahun 2019 dan 2020.







LAMPIRAN 2

Lampiran 2 berisi rekapitulasi hasil perhitungan menggunakan *Lot for Lot*.

Tabel Lampiran 2 Rekapitulasi Perhitungan menggunakan *Lot for Lot*

| Jenis Material | Frekuensi Pemesanan | Biaya Pesan | Biaya Simpan | <i>Total Inventory Cost</i> |
|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|
| Ammonium Nitrate | 12 | Rp24.384.000 | Rp3.557.648 | Rp27.941.648 |
| Dynamite | 12 | Rp24.384.000 | Rp19.411 | Rp24.403.411 |
| Booster | 12 | Rp24.384.000 | Rp10.375 | Rp24.394.375 |
| Detonator Electric | 12 | Rp24.384.000 | Rp1.004 | Rp24.385.004 |
| Detonator Non Electric | 12 | Rp24.384.000 | Rp2.677 | Rp24.386.677 |
| TOTAL | | | | Rp125.511.115 |

LAMPIRAN 3

Lampiran 3 berisi rekapitulasi hasil perhitungan menggunakan *Economic Order Quantity*.

Tabel Lampiran 3 Rekapitulasi Perhitungan menggunakan *Economic Order Quantity*

| Jenis Material | Frekuensi Pemesanan | Biaya Pesan | Biaya Simpan | <i>Total Inventory Cost</i> |
|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|
| Ammonium Nitrate | 10 | Rp20.320.000 | Rp238.361.771 | Rp258.681.771 |
| Dynamite | 1 | Rp2.032.000 | Rp19.614.925 | Rp21.646.925 |
| Booster | 1 | Rp2.032.000 | Rp20.305.705 | Rp22.337.705 |
| Detonator Electric | 1 | Rp2.032.000 | Rp5.727.379 | Rp7.759.379 |
| Detonator Non Electric | 1 | Rp2.032.000 | Rp12.566.230 | Rp14.598.230 |
| TOTAL | | | | Rp325.024.010 |

LAMPIRAN 4

Lampiran 4 berisi rekapitulasi hasil perhitungan menggunakan *Silver-Meal*.

Tabel Lampiran 4 Rekapitulasi Perhitungan menggunakan *Silver-Meal*

| Jenis Material | Frekuensi Pemesanan | Biaya Pesan | Biaya Simpan | <i>Total Inventory Cost</i> |
|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|
| Ammonium Nitrate | 12 | Rp24.384.000 | Rp3.557.648 | Rp27.941.648 |
| Dynamite | 3 | Rp6.096.000 | Rp3.229.662 | Rp9.325.662 |
| Booster | 3 | Rp6.096.000 | Rp3.186.823 | Rp9.282.823 |
| Detonator Electric | 1 | Rp2.032.000 | Rp843.728 | Rp2.875.728 |
| Detonator Non Electric | 2 | Rp4.064.000 | Rp1.776.481 | Rp5.840.481 |
| TOTAL | | | | Rp55.266.342 |

LAMPIRAN 5

Lampiran 5 berisi rekapitulasi hasil perhitungan menggunakan *Min-Max*.

Tabel Lampiran 5 Rekapitulasi Perhitungan menggunakan *Min-Max*

| Jenis Material | Min (Kg) | Max (Kg) | Q (Kg) | OC | HC | Total Inventory Cost |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| Ammonium Nitrate | 24.759 | 107.650 | 82.891 | Rp24.288.321 | Rp333.528.031 | Rp357.816.352 |
| Dynamite | 132 | 572 | 440 | Rp22.656.800 | Rp1.654.658 | Rp24.311.458 |
| Booster | 103 | 450 | 347 | Rp26.884.473 | Rp1.541.536 | Rp28.426.009 |
| Detonator Electric | 11 | 46 | 35 | Rp27.054.629 | Rp156.630 | Rp27.211.259 |
| Detonator Non Electric | 26 | 113 | 87 | Rp26.696.276 | Rp383.878 | Rp27.080.154 |
| TOTAL | | | | | | Rp464.845.232 |