

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahyadi, H. & Khodijah, S., 2017. *Analisis Pengendalian Persediaan Suku Cadang Pesawat B737-NG dengan Pendekatan Model Periodic Review di PT. X. Jurnal Bina Teknik*, Volume 12, pp. 47-58.
- Assauri, S., 2013. *Manajemen Pemasaran*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Bahagia, S. N., 2006. *Sistem Inventori*. Bandung: Penerbit ITB.
- Baroto, T., 2002. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Budiningsih, E. & Jauhari, W. A., 2017. *Analisis Pengendalian Persediaan Spare Part Mesin Produksi di PT. Prima Sehati Sejahtera dengan Metode Continuous Review. Jurnal Performa*, Volume 16, pp. 152-160.
- Darmawan, Sarda, S. & Indrayani, S., 2018. *Analisis Sediaan Bahan Baku dalam Menunjang Proses Produksi pada PTP Nusantara XIV Pabrik Gula Takalar. Jurnal Profitability Fakultas Ekonomi dan Bisnis*, Volume 2, pp. 31-49.
- Daulay, R. M., 2010. *Model Statis Economic Production Quantity (EPQ)*. pp. 1-12.
- Fathurohman, 2016. *Usulan Penerapan Metode PErsediaan Probabilistik untuk Menghitung Kebutuhan Bahan Baku di PT. Megayaku Kemasan Perdana Karawang. Jurnal Buana Ilmu*, Volume 1, pp. 21-29.
- Fikram, M. N., 2019. *Optimasi Persediaan Bahan Baku dengan Analisis ABC dan Periodic Review PT XYZ. Jurnal Optimasi Teknik Industri*, Volume 1, pp. 21-25.
- Gaspersz, V., 2012. *Production Planning and Inventory Control*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Ghobbar, A. A. & Friend, C. F., 2002. *Sources of Intermittent Demand for Aircraft Spare Parts within Airline Operations. Journal of Transport Management*, Volume 8, pp. 221-231.
- Herjanto, E., 2008. *Manajemen Operasi*. 3rd ed. Jakarta: Grasindo.
- Nasution, A. H., 2008. *Perencanaan dan Pengendalian Persediaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nasution, A. H. & Prasetyawan, Y., 2008. *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Prasetya, D. H. & Lukiasuti, F., 2011. *Manajemen Operasi*. Yogyakarta: CAPS.
- Pulungan, D. S. & Fatma, E., 2018. *Analisis Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode Probabilistik dengan Kebijakan Backorder dan Lost Sales. Jurnal Teknik Industri*, Volume 19, pp. 38-48.

- Purnamasari, M. & Masruroh, N. A., 2016. *Perbandingan Metode Croston, Syntetos dan Boylan (CSB) dengan Metode Markov Model First Orde Bootstrap dalam Peramalan Intermittent Demand*. pp. 31-28.
- Rachman, R., 2018. *Penerapan Metode Moving Average dan Exponential Smoothing pada Peramalan Produksi Industri Garment*. *Jurnal Informatika*, Volume 5, pp. 211-220.
- Rangkuti, F., 2002. *Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis*. Jakarta: Raja Grafindo.
- Siagian, Y. M., 2005. *Aplikasi Supply Chain Management dalam Dunia Bisnis*. Jakarta: Grasindo.
- Sitepu, Y. L. P., Sebayang, D. & Sinulingga, U., 2013. *Pengendalian Persediaan Produksi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Model Economic Production Quantity (EPQ) pada PKS. PT. ABC*. *Saintia Matematika*, Volume 1, pp. 495-506.

## **LAMPIRAN**

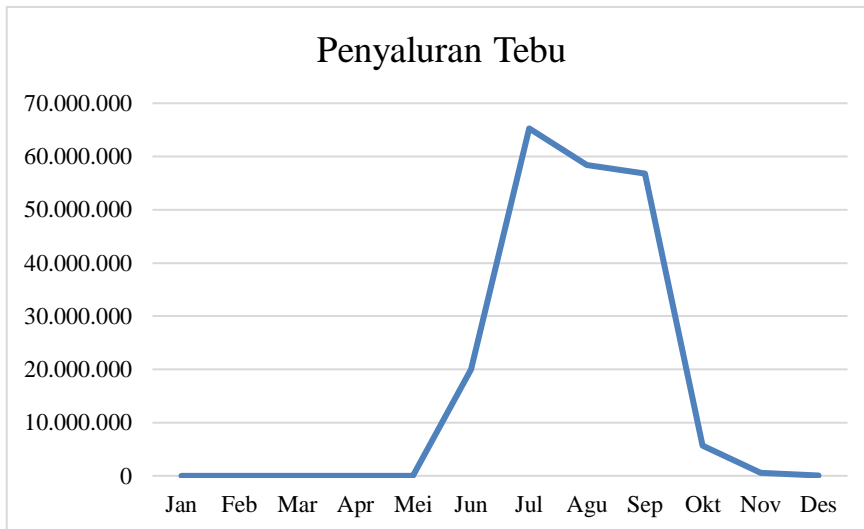
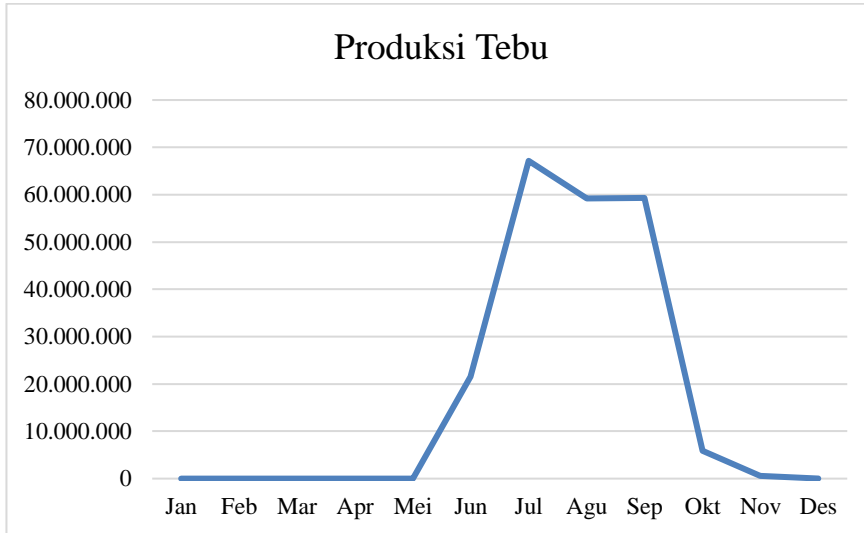
### **LAMPIRAN 1**

Lampiran 1 berisi profil perusahaan PT. Perkebunana Nusantara XIV

PT Perkebunan Nusantara XIV (Persero) didirikan pada tanggal 11 Maret 1996 berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 19 tahun 1996. Pendirian PT Perkebunan Nusantara XIV (Persero) ini tertuang pada Akta Notaris Harun Kamil, S.H. Nomor 42 tanggal 11 Maret 1996. Proses pembentukannya diawali dengan pengelompokan 26 buah PT. Perkebunan (Persero menjadi 9 kelompok pada tahun 1994, sebagaimana ditetapkan dalam Surat Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 361/Kpts/07.210/5/1994 tentang Restrukturisasi BUMN Sektor Pertanian. Pengelompokan tersebut adalah dalam rangka optimalisasi skala usaha untuk meningkatkan daya saing menghadapi pasar bebas yang akan dimulai pada tahun 2004 (AFTA). Setelah tahap pengelompokan, maka pada tanggal 11 Maret 1996 dibentuklah 14 buah PT. Perkebunan Nusantara, salah satu diantaranya adalah PT. Perkebunan Nusantara XIV (Persero) yang merupakan penggabungan beberapa Badan Usaha Milik Negara bidang pertanian/perkebunan di Kawasan Timur Indonesia. PT. Perkebunan Nusantara XIV (Persero) memiliki 3 unit pabrik gula yang terletak di Provinsi Sulawesi Selatan yaitu Pabrik Gula Bone, Pabrik Gula Camming dan Pabrik Gula Takalar.

## LAMPIRAN 2

Lampiran 2 berisi pola produksi dan penyaluran bahan baku tebu pada tahun 2019



### LAMPIRAN 3

Lampiran 3 berisi hasil peramalan bahan baku tebu *Single Exponential Smoothing* dan *Croston*

Peramalan *Single Exponential Smoothing*  $\alpha=0,5$

<b>Periode</b>	<b>Data Produksi</b>	<b>Data Penyaluran</b>
Januari	0	0
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	0
Juni	11.962.939	20.026.578
Juli	70.976.771	73.283.547
Agustus	87.976.486	88.490.423
September	97.377.126	95.180.700
Oktober	48.688.563	47.590.350
November	24.344.282	23.795.175
Desember	12.172.141	11.897.588
Total	353.498.307	360.264.361
MAD	13.843.390	13.163.173
MFE	-11.642.861	-12.792.310

Peramalan *Single Exponential Smoothing*  $\alpha=0,9$

<b>Periode</b>	<b>Data Produksi</b>	<b>Data Penyaluran</b>
Januari	0	0
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	0
Juni	21.533.289	20.026.578
Juli	67.148.631	65.272.916
Agustus	59.202.964	58.375.942
September	59.309.179	56.773.082
Oktober	5.930.918	5.677.308
November	593.092	567.731
Desember	59.309	56.773
Total	213.777.382	206.750.330
MAD	1.244.911	1.208.232
MFE	549	526

Peramalan *Croston*  $\alpha=0,5$

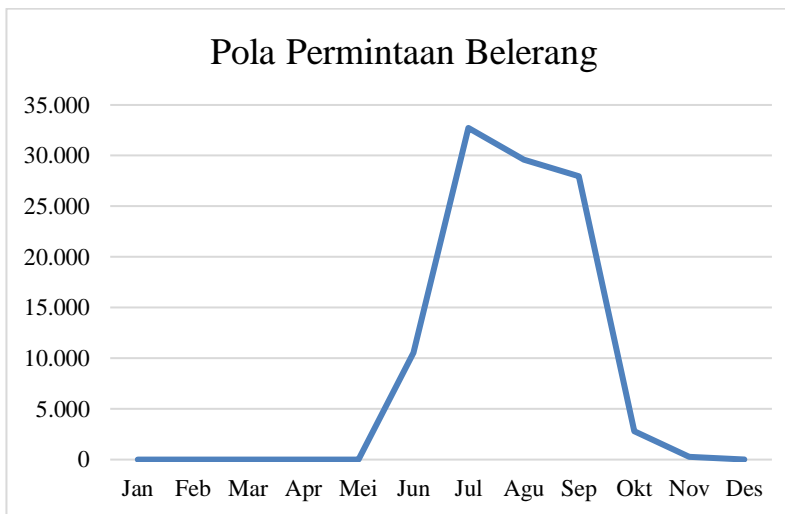
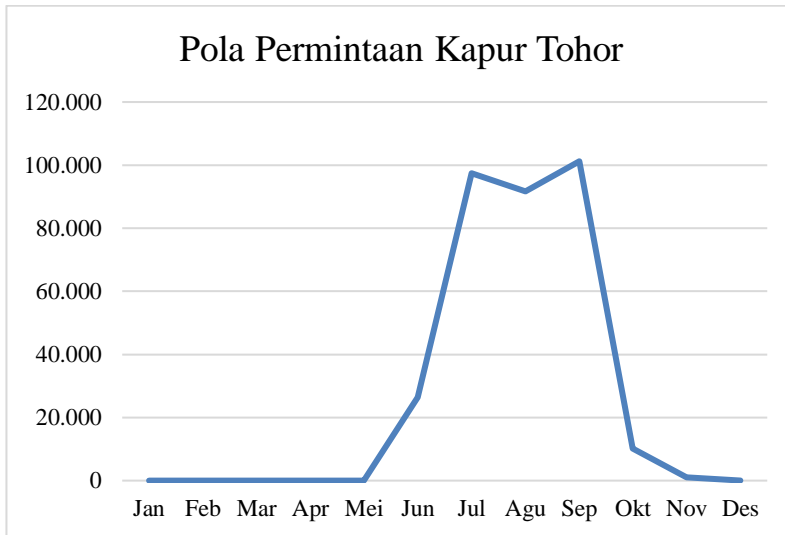
<b>Periode</b>	<b>Data Produksi</b>	<b>Data Penyaluran</b>
Januari	0	0
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	0
Juni	2.175.080	2.022.887
Juli	10.316.715	10.042.898
Agustus	29.160.056	28.804.806
September	29.660.491	28.297.494
Oktober	0	0
November	0	0
Desember	0	0
Total	71.312.341	69.168.084
MAD	11.872.636	11.465.713
MFE	11.872.636	11.465.713

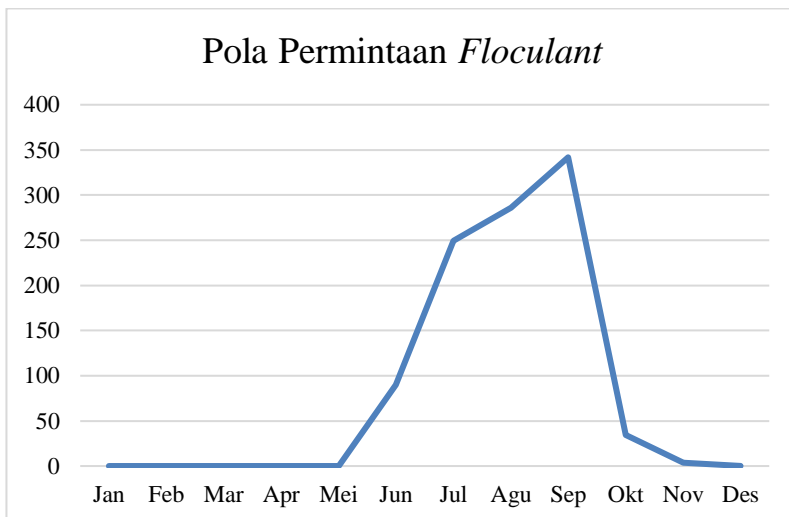
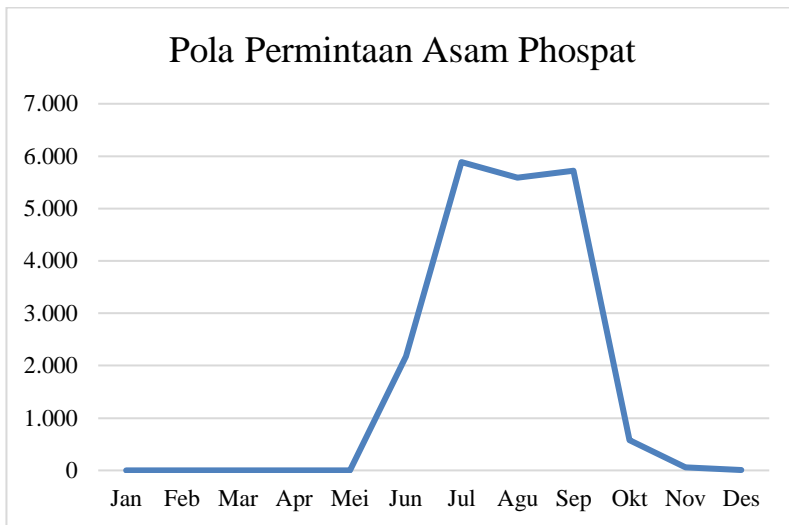
Peramalan *Croston*  $\alpha=0,9$

<b>Periode</b>	<b>Data Produksi</b>	<b>Data Penyaluran</b>
Januari	0	0
Februari	0	0
Maret	0	0
April	0	0
Mei	0	0
Juni	3.649.710	3.394.335
Juli	43.330.201	42.180.172
Agustus	52.488.101	51.848.650
September	53.388.883	50.935.488
Oktober	0	0
November	0	0
Desember	0	0
Total	152.856.895	148.358.646
MAD	5.077.256	4.866.499
MFE	5.077.256	4.866.499

#### LAMPIRAN 4

Lampiran 4 berisi pola permintaan bahan baku tambahan pada tahun 2019







## LAMPIRAN 5

Lampiran 5 berisi hasil peramalan *Single Exponential Smoothing* dan *Croston*

Peramalan *Single Exponential Smoothing*  $\alpha=0,5$

<b>Periode</b>	<b>Kapur Tohor</b>	<b>Belerang</b>	<b>Asam Phospat</b>	<b>Floculant</b>
Januari	0	0	0	0
Februari	0	0	0	0
Maret	0	0	0	0
April	0	0	0	0
Mei	0	0	0	0
Juni	14.650	5.850	1.208	50
Juli	60.030	20.525	3.753	159
Agustus	75.515	24.888	4.657	224
September	88.895	26.344	5.199	286
Oktober	44.448	13.172	2.599	143
November	22.224	6.586	1.300	72
Desember	11.112	3.293	650	36
Total	316.873	100.657	19.365	719
MAD	13.890	4.116	812	45
MFE	926	274	54	3

Peramalan *Single Exponential Smoothing*  $\alpha=0,9$

<b>Periode</b>	<b>Kapur Tohor</b>	<b>Belerang</b>	<b>Asam Phospat</b>	<b>Floculant</b>
Januari	0	0	0	0
Februari	0	0	0	0
Maret	0	0	0	0
April	0	0	0	0
Mei	0	0	0	0
Juni	26.370	10.530	2.174	90
Juli	97.506	32.733	5.886	249
Agustus	91.651	29.598	5.594	286
September	101.213	27.980	5.725	342
Oktober	10.121	2.798	573	34
November	1.012	280	57	3
Desember	101	28	6	0
Total	327.974	103.947	20.014	1.005
MAD	1.982	606	111	6
MFE	0,94	0,26	0,05	0

Peramalan *Croston*  $\alpha=0,5$

<b>Periode</b>	<b>Kapur Tohor</b>	<b>Belerang</b>	<b>Asam Phospat</b>	<b>Floculant</b>
Januari	0	0	0	0
Februari	0	0	0	0
Maret	0	0	0	0
April	0	0	0	0
Mei	0	0	0	0
Juni	2.664	1.064	220	9
Juli	17.151	5.864	1.072	45
Agustus	75.515	24.888	4.657	224
September	88.895	26.344	5.199	286
Oktober	0	0	0	0
November	0	0	0	0
Desember	0	0	0	0
Total	184.225	58.159	11.148	565
MAD	11.980	3.816	739	37
MFE	11.980	3.816	739	37

Peramalan *Croston*  $\alpha=0,9$

<b>Periode</b>	<b>Kapur Tohor</b>	<b>Belerang</b>	<b>Asam Phospat</b>	<b>Floculant</b>
Januari	0	0	0	0
Februari	0	0	0	0
Maret	0	0	0	0
April	0	0	0	0
Mei	0	0	0	0
Juni	1.785	1.785	368	15
Juli	21.822	21.822	3.924	166
Agustus	29.598	29.598	5.594	286
September	27.980	27.980	5.725	342
Oktober	0	0	0	0
November	0	0	0	0
Desember	0	0	0	0
Total	81.185	81.185	15.612	809
MAD	5.579	1.985	372	16
MFE	5.471	1.897	367	16

## LAMPIRAN 6

Lampiran 6 berisi dokumentasi penelitian

