

DAFTAR PUSTAKA

- Arnold, J.R.T., Chapman, S.N., dan Clive, L.M., 2008, Introduction to Materials Management, Edisi 6., Pearson Education, Inc.
- Benton, Jr., W.C., 2014, Supply Chain Focused Manufacturing Planning and Control, Cengage Learning.
- Bluman, A. G. (2012). Elementary statistics: A step-by-step approach, Edisi 8, McGraw-Hill.
- Daellenbach, H. G., & McNickle, D. C. (2005). Managing complexity through simulation: A practical guide to developing and using simulation models, Edisi 2, Palgrave Macmillan.
- Fogarty, D.W., Blackstone Jr., J.H., dan Hoffmann T.R., 1991, Production & Inventory Management, Edisi 2., Southwestern Publishing Co
- Groover, M. P. (2015). *Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing*, Edisi 4, Pearson Education.
- Kelton, D.W., Sadowski, R.P., dan Zupick, N.B. (2015). Simulation with Arena, Edisi 6, New York: McGraw-Hill Education
- Law, A. M. (2015). *Simulation Modeling and Analysis*, Edisi 5. McGraw-Hill Education.
- Mitra, A. (2016). *Fundamentals of Quality Control and Improvement*, Edisi 4, John Wiley & Sons, Inc.
- Norina, R., dan Silangit, B. F. (2017). Usulan Waktu Penggantian Pahat Optimal di Mesin CNC Vertical Milling 3-Axis Berdasarkan Metode Six Sigma untuk Meminimasi Cacat Produk Eye End CH1899-0009 (Studi Kasus di PT Pudak Scientific) . *Jurnal Teknik*, 16(2), pp. 36–44.
- Purba, S., Parinduri, L., dan Harahap, B. (2021). Penentuan Interval Waktu Preventif Maintenance pada Mesin Open Top Roller Menggunakan Metode Reliability Cebtered Maintenance di Unit Pabrik Teh Kebun Tobasari PT Perkebunan Nusantara IV. *Buletin Utama Teknik*, 16(2), pp. 139–146.
- Puspitasari, A. D. (2021). *Perencanaan Jumlah Produksi Tahu di Toko Oleh-Oleh Cahaya barokah Kediri*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

- Reid, R. D., dan Sanders, N. R. (2011). *Operations Management; An Integrated Approach*, Johnson L0, Edisi 4, John Wiley & Sons, Inc.
- Rif'ah, M. I., dan Pambudi, S. A. (2018). Penentuan Safety Stock Berdasarkan Simulasi Jumlah peoduk Cacat (Studi Kasus Produk Sambungan Pipa di PT Aneka Adhilogam Karya). *KAIZEN: MANAGEMENT SYSTEMS & INDUSTRIAL ENGINEERING JOURNAL*, 3(2), pp. 67–71.
- Suci, Y. F., Nasution, Y. N., dan Rizki, N. A. (2017). Penggunaan Metode Seven New Quality Tools dan Metode DMAIC Six Sigma pada Penerapan Pengendalian Kualitas Produk (Studi Kasus: Roti Durian Panglima Produksi PT Panglima Roqiiqu Group Samarinda). *Jurnal EKSPONENSIAL*, 8(1), pp. 27–36.
- Sulistiyono, S., dan Sulistiyowati, W. (2017). Peramalan Produksi dengan Metode Regresi Linier Berganda. *PROZIMA (Productivity, Optimization and Manufacturing System Engineering)*, 1(2), pp. 82–89. <https://doi.org/10.21070/prozima.v1i2.1350>.
- Taha, H. A. (2017). *Operation Research; An Introduction*, J. Partridge, Edisi 10, Pearson Education.

Lampiran 1. UU Nomor 8 Tahun 1999 Pasal 8 (Kemendag, 2022)



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

- 8 -

- a. tidak memenuhi atau tidak sesuai dengan standar yang dipersyaratkan dan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- b. tidak sesuai dengan berat bersih, isi bersih atau netto, dan jumlah dalam hitungan sebagaimana yang dinyatakan dalam label atau etiket barang tersebut;
- c. tidak sesuai dengan ukuran, takaran, timbangan dan jumlah dalam hitungan menurut ukuran yang sebenarnya;
- d. tidak sesuai dengan kondisi, jaminan, keistimewaan atau kemanjuran sebagaimana dinyatakan dalam label, etiket atau keterangan barang dan/atau jasa tersebut;
- e. tidak sesuai dengan mutu, tingkatan, komposisi, proses pengolahan, gaya, mode, atau penggunaan tertentu sebagaimana dinyatakan dalam label atau keterangan barang dan/atau jasa tersebut;
- f. tidak sesuai dengan janji dinyatakan dalam label, etiket keterangan, iklan atau promosi penjualan barang dan/atau jasa tersebut;
- g. tidak mencantumkan tanggal kadaluwarsa atau jangka waktu penggunaan/pemanfaatan yang paling baik atas barang tertentu;
- h. tidak mengikuti ketentuan berproduksi secara halal, sebagaimana pernyataan "halal" yang dicantumkan dalam label;
- i. tidak memasang label atau membuat penjelasan barang yang memuat nama barang, ukuran, berat/isi bersih atau netto, komposisi, aturan pakai, tanggal pembuatan, akibat sampingan, nama dan alamat pelaku usaha serta keterangan lain untuk penggunaan yang menurut ketentuan harus di pasang/dibuat;
- j. tidak mencantumkan informasi dan/atau petunjuk penggunaan barang dalam bahasa Indonesia sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

(2) Pelaku usaha dilarang memperdagangkan barang yang rusak, cacat

Lampiran 2. Data Produk Cacat Bulan April 2024

Laporan Reject Harian						
Bulan	: April					
Item Product	: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM					
Berat Produk	: 8,98 gr					
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	02/04/2024	12.000	18	1.608	2	13,40
2	03/04/2024	20.000	180	2.178	23	10,89
3	04/04/2024	21.000	189	2.289	27	10,90
4	05/04/2024	15.000	135	1.591	15	10,61
5	06/04/2024	22.000	198	2.574	19	11,70
6	07/04/2024	11.000	36	1.173	4	10,66
7	08/04/2024	10.000	90	1.023	10	10,23
8	09/04/2024	19.000	171	1.800	23	9,47
9	10/04/2024	15.000	135	1.574	14	10,49
10	11/04/2024	12.000	18	1.615	2	13,46
11	12/04/2024	13.000	117	1.594	19	12,26
12	13/04/2024	21.000	189	2.347	22	11,18
13	14/04/2024	20.000	180	2.274	28	11,37
14	15/04/2024	21.000	189	2.004	28	9,54
15	16/04/2024	19.000	171	2.303	23	12,12
16	17/04/2024	18.000	162	2.403	19	13,35
17	18/04/2024	21.000	189	2.555	25	12,17
18	19/04/2024	19.000	171	2.480	14	13,05
19	20/04/2024	19.000	171	2.312	13	12,17
20	21/04/2024	10.000	90	1.201	8	12,01
21	22/04/2024	17.000	153	1.899	15	11,17
22	23/04/2024	18.000	162	2.014	18	11,19
23	24/04/2024	18.000	162	2.014	24	11,19
24	25/04/2024	17.000	153	2.322	23	13,66
25	26/04/2024	24.000	216	2.682	22	11,18
26	27/04/2024	23.000	207	2.540	18	11,04
Total		455000	3843	52369	458	300
Rata-rata		17500	148	2014	18	11,56

Lampiran 3. Data Produk Cacat Bulan Mei 2024

Laporan Reject Harian						
Bulan		: Mei				
Item Product		: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM				
Berat Produk		: 8,98 gr				
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	01/05/2024	24.000	216	2.495	27	10,40
2	02/05/2024	23.000	207	2.911	26	12,66
3	03/05/2024	23.000	207	2.263	22	9,84
4	04/05/2024	24.000	216	2.960	22	12,33
5	05/05/2024	23.000	207	2.720	18	11,83
6	06/05/2024	23.000	207	2.725	26	11,85
7	07/05/2024	23.000	207	2.847	22	12,38
8	08/05/2024	12.000	18	1.187	2	9,89
9	09/05/2024	13.000	117	1.185	19	9,12
10	10/05/2024	21.000	189	2.545	22	12,12
11	11/05/2024	20.000	180	2.607	28	13,04
12	12/05/2024	25.000	225	2.872	19	11,49
13	13/05/2024	24.000	216	2.210	19	9,21
14	14/05/2024	12.000	108	1.434	15	11,95
15	15/05/2024	21.000	189	2.283	20	10,87
16	18/05/2024	19.000	171	2.296	22	12,08
17	19/05/2024	18.000	162	1.811	18	10,06
18	20/05/2024	22.000	198	2.647	22	12,03
19	21/05/2024	24.000	216	3.144	20	13,10
20	22/05/2024	20.000	180	1.704	25	8,52
21	23/05/2024	24.000	216	3.016	27	12,57
22	24/05/2024	13.000	117	1.638	13	12,60
23	25/05/2024	21.000	189	2.137	19	10,18
24	26/05/2024	20.000	180	2.561	19	12,81
25	27/05/2024	18.000	162	2.151	18	11,95
26	28/05/2024	22.000	198	2.474	26	11,25
27	29/05/2024	21.000	189	2.378	19	11,32
Total		553000	4876	63201	554	307
Rata-rata		20481,48	180,60	2340,78	20,50	11,39

Lampiran 4. Data Produk Cacat Bulan Juni 2024

Laporan Reject Harian						
Bulan		: Juni				
Item Product		: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM				
Berat Produk		: 8,98 gr				
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	01/06/2024	15.000	171	1.767	22	11,78
2	02/06/2024	18.000	162	2.512	18	13,96
3	03/06/2024	16.000	198	1.866	22	11,66
4	04/06/2024	24.000	216	2.658	20	11,08
5	05/06/2024	20.000	180	2.836	25	14,18
6	06/06/2024	24.000	216	2.820	27	11,75
7	07/06/2024	23.000	207	2.508	26	10,90
8	08/06/2024	14.000	207	1.757	22	12,55
9	09/06/2024	13.000	216	1.742	22	13,40
10	10/06/2024	18.000	207	2.252	18	12,51
11	13/06/2024	18.000	198	1.838	26	10,21
12	14/06/2024	19.000	171	2.680	24	14,11
13	15/06/2024	15.000	135	1.939	14	12,93
14	16/06/2024	15.000	198	1.863	29	12,42
15	17/06/2024	2.000	18	239	3	11,95
16	18/06/2024	13.000	117	1.390	13	10,69
17	19/06/2024	16.000	216	1.653	19	10,33
18	20/06/2024	17.000	216	2.125	17	12,50
19	21/06/2024	16.000	180	2.308	19	14,43
20	22/06/2024	15.000	189	1.780	25	11,87
21	24/06/2024	19.000	171	2.375	21	12,50
22	25/06/2024	18.000	189	2.019	26	11,22
23	26/06/2024	18.000	162	1.999	16	11,11
24	27/06/2024	19.000	180	2.113	19	11,12
25	28/06/2024	7.000	63	724	9	10,34
Total		412000	4373	49763	500	301
Rata-rata		16480	175	1991	20	12,06

Lampiran 5. Data Produk Cacat Saat Lembur Bulan April 2024

Laporan Reject Harian (Lembur)						
Bulan		: April 2024				
Item Product		: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM				
Berat Produk		: 8,98 gr				
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	02/04/2024	1670	15	117	2	7,01
2	03/04/2024	1670	15	84	1	5,03
3	04/04/2024	1670	15	101	1	6,05
4	05/04/2024	3340	30	201	2	6,02
5	06/04/2024	1670	15	101	1	6,05
6	07/04/2024	1670	15	101	1	6,05
7	08/04/2024	1670	15	117	2	7,01
8	09/04/2024	0	0	0	0	0,00
9	10/04/2024	1670	15	84	1	5,03
10	11/04/2024	1670	15	101	1	6,05
11	12/04/2024	1670	15	101	1	6,05
12	13/04/2024	1670	15	84	1	5,03
13	14/04/2024	0	0	0	0	0,00
14	15/04/2024	1670	15	117	2	7,01
15	16/04/2024	1670	15	117	2	7,01
16	17/04/2024	1670	15	101	1	6,05
17	18/04/2024	1670	15	117	2	7,01
18	19/04/2024	1670	15	84	1	5,03
19	20/04/2024	1670	15	101	1	6,05
20	21/04/2024	1670	15	84	1	5,03
21	22/04/2024	1670	15	117	2	7,01
22	23/04/2024	1670	15	117	2	7,01
23	24/04/2024	1670	15	101	1	6,05
24	25/04/2024	1670	15	117	2	7,01
25	26/04/2024	1670	15	117	2	7,01
26	27/04/2024	1670	15	84	1	5,03
Total		41750	375	2566	34	147,63
Rata-rata		1606	14	99	1,31	5,68

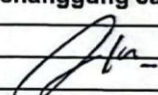
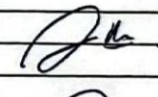
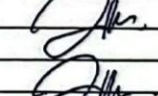
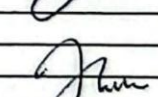
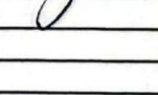
Lampiran 6. Data Produk Cacat Saat Lembur Bulan Mei 2024

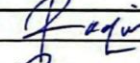
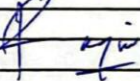
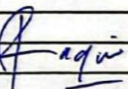
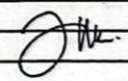
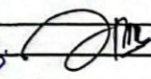
Laporan Reject Harian (Lembur)						
Bulan		: Mei 2024				
Item Product		: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM				
Berat Produk		: 8,98 gr				
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	01/05/2024	1670	15	101	1	6,05
2	02/05/2024	1670	15	101	1	6,05
3	03/05/2024	1670	15	101	1	6,05
4	04/05/2024	1670	15	84	1	5,03
5	05/05/2024	1670	15	117	2	7,01
6	06/05/2024	1670	15	101	1	6,05
7	07/05/2024	0	0	0	0	0,00
8	08/05/2024	1670	15	101	1	6,05
9	09/05/2024	0	0	0	0	0,00
10	10/05/2024	1670	15	101	1	6,05
11	11/05/2024	0	0	0	0	0,00
12	12/05/2024	0	0	0	0	0,00
13	13/05/2024	0	0	0	0	0,00
14	14/05/2024	1670	15	84	1	5,03
15	15/05/2024	0	0	0	0	0,00
16	18/05/2024	1670	15	101	1	6,05
17	19/05/2024	0	0	0	0	0,00
18	20/05/2024	1670	15	117	2	7,01
19	21/05/2024	1670	15	84	1	5,03
20	22/05/2024	1670	15	101	1	6,05
21	23/05/2024	1670	15	101	1	6,05
22	24/05/2024	0	0	0	0	0,00
23	25/05/2024	1670	15	84	1	5,03
24	26/05/2024	1670	15	117	2	7,01
25	27/05/2024	1670	15	117	2	7,01
26	28/05/2024	1670	15	101	1	6,05
27	29/05/2024	1670	15	101	1	6,05
Total		31730	285	1915	23	114,67
Rata-rata		1175	11	71	0,85	4,25

Lampiran 7. Data Produk Cacat Saat Lembur Bulan Juni 2024

Laporan Reject Harian (Lembur)						
Bulan		: Juni 2024				
Item Product		: FT 50-8 WHITE OPAQUE GLOSSY ORF 1,5 MM				
Berat Produk		: 8,98 gr				
No	Tanggal	Jumlah Produksi (pcs)	Jumlah Produksi (kg)	Jumlah Reject (pcs)	Jumlah Reject (kg)	Persentase Reject (%)
1	01/06/2024	0	0	0	0	0,00
2	02/06/2024	1670	15	101	1	6,05
3	03/06/2024	1670	15	84	1	5,03
4	04/06/2024	1670	15	84	1	5,03
5	05/06/2024	0	0	0	0	0,00
6	06/06/2024	1670	15	101	1	6,05
7	07/06/2024	0	0	0	0	0,00
8	08/06/2024	1670	15	117	2	7,01
9	09/06/2024	1670	15	117	2	7,01
10	10/06/2024	0	0	0	0	0,00
11	13/06/2024	1670	15	117	2	7,01
12	14/06/2024	0	0	0	0	0,00
13	15/06/2024	0	0	0	0	0,00
14	16/06/2024	0	0	0	0	0,00
15	17/06/2024	1670	15	117	2	7,01
16	18/06/2024	1670	15	101	1	6,05
17	19/06/2024	1670	15	101	1	6,05
18	20/06/2024	1670	15	101	1	6,05
19	21/06/2024	1670	15	101	1	6,05
20	22/06/2024	1670	15	101	1	6,05
21	24/06/2024	1670	15	84	1	5,03
22	25/06/2024	0	0	0	0	0,00
23	26/06/2024	1670	15	101	1	6,05
24	27/06/2024	1670	15	117	2	7,01
25	28/06/2024	1670	15	84	1	5,03
Total		28390	255	1729	22	104
Rata-rata		1136	10	69	0,88	4,14

Lampiran 8. Logbook Aktivitas Penelitian

Logbook Observasi Objek Penelitian			
Nama	: Canelia Maria Dewi		
NPM	: 200610722		
Objek Penelitian	: PT Kawan Sejati Akurasi		
Nama Penanggung Jawab Perusahaan	: Bpk. Diwan - Personalia		
No.	Tanggal	Progress	Tanda Tangan Penanggung Jawab
1.	26 Sept 23	observasi dan menjelaskan maksud dan tujuan terkait penelitian yang akan dilakukan	
2.	12 Okt 23	observasi tentang permasalahan yang dihadapi oleh Perusahaan	
3.	7 Nov 23	Melengkapi data observasi sebelumnya.	
4.	22 Jan 24	Mengambil surat izin observasi dan melakukan wawancara lanjutan terkait kelengkapan proposal	
5.	23 April 24	Melakukan wawancara dengan pemilik perusahaan bersamaan dengan membentarkan timeline penelitian.	

Logbook Observasi Objek Penelitian			
Nama	: Camelia Maria Dewi		
NPM	: 200610722		
Nama Penanggung Jawab Perusahaan	: Bapak Diwan - Personalia		
No.	Tanggal	Progress	Tanda Tangan
6.	1 Mei 24	Mengidentifikasi produk cacat yang dihasilkan penyebab dan jenis cacat.	
7.	22 Mei 24	Melakukan diskusi terkait Fishbone diagram	
8.	5 Juli 24	Memberikan usulan solusi dan menetapkan solusi terpilih dengan pemilik perusahaan.	
9.	12 Nov 24	Berdiskusi tentang metode penyelesaian	
10.	5 Feb 25	Melakukan diskusi tentang influence diagram, deskripsi sistem, dan identifikasi data yang digunakan	
11.	22 Apr. 25	Melakukan diskusi terkait rencana implementasi yang akan dilakukan dan memberikan hasil prototyping.	

Lampiran 8. Lanjutan

Logbook Observasi Objek Penelitian			
Nama	: Carnelia Maria Dewi		
NPM	: 200610722		
Nama Penanggung Jawab Perusahaan	: Bapak Diwan - Personalia		
No.	Tanggal	Progress	Tanda Tangan
12.	10 Jun 25	Berdiskusi dan memeriksa excel yang digunakan perusahaan untuk melakukan perencanaan produksi	Dewi
13.	25 Jun 25	- Melakukan diskusi terkait modifikasi excel yg digunakan untuk melakukan perencanaan produksi - Melakukan pena pelatihan kepada staff PPIC terkait excel baru yang telah dimodifikasi	Dewi
		Catatan yang diberikan dari Kepala PPIC : 1. Hasil prototyping tidak dapat diterapkan langsung karena harus dikaji dan dievaluasi bersama dengan stakeholder lain yang bersangkutan.	
		2. Evaluasi tidak bisa diberikan dalam waktu dekat.	
		3. Stakeholder meminta agar diberikan tahapan zika untuk menerapkan / melakukan implementasi	