

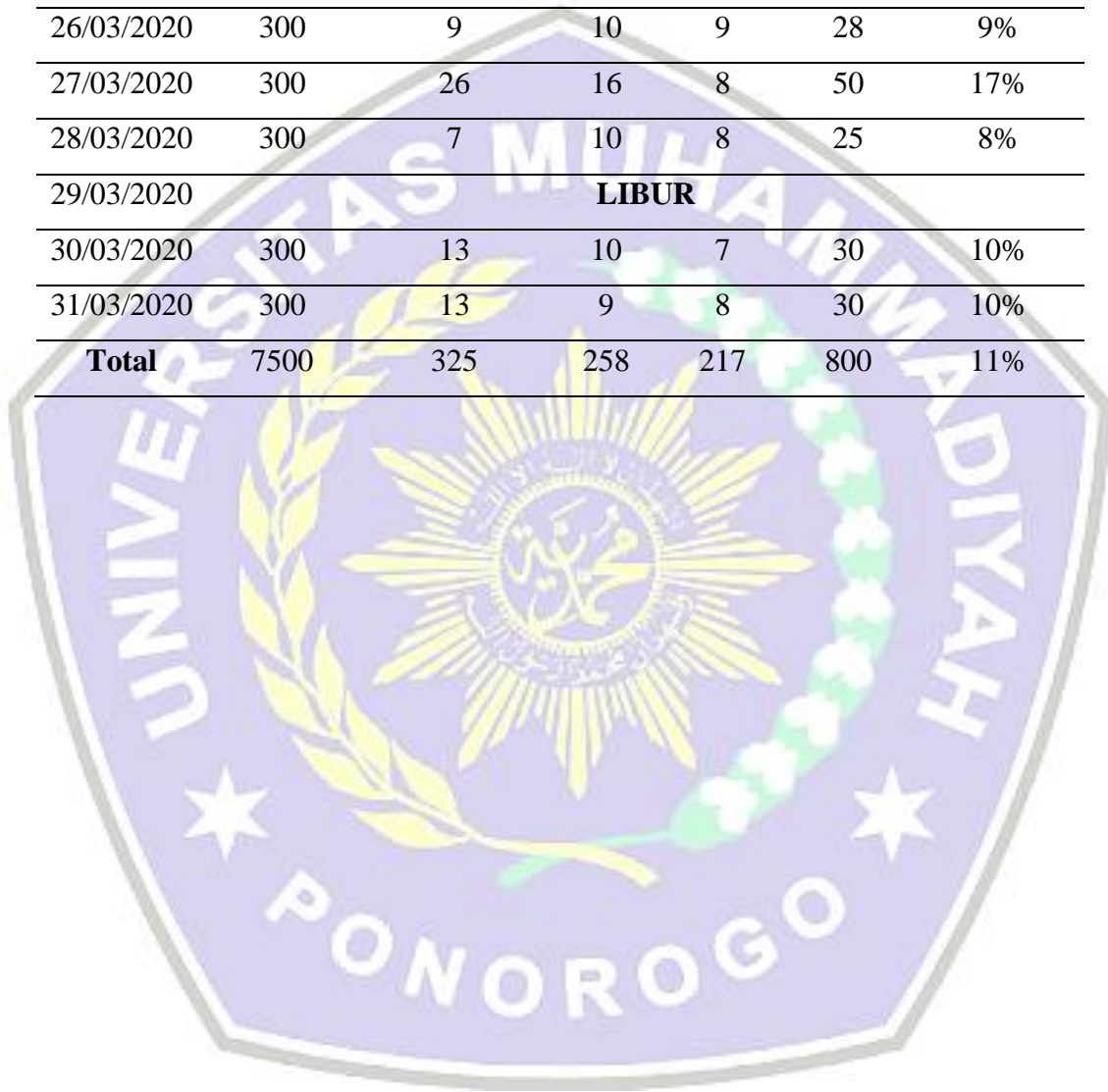
LAMPIRAN

Lampiran 1

Laporan Produksi UMKM Susu Kedelai Cap SKA periode bulan Maret 2020

Tanggal Produksi	Jumlah produksi (Unit)	Jenis produk cacat (bungkus)			Jumlah produk cacat	Presentase produk cacat
		Pengemasan bocor	Rasa tidak sesuai	Warna tidak sesuai		
01/03/2020		LIBUR				
02/03/2020	300	12	10	6	28	9%
03/03/2020	300	10	8	8	26	9%
04/03/2020	300	9	12	10	31	10%
05/03/2020	300	10	10	12	32	11%
06/03/2020	300	12	9	8	29	10%
07/03/2020	300	15	7	6	28	9%
08/03/2020		LIBUR				
09/03/2020	300	12	10	11	33	11%
10/03/2020	300	20	16	17	53	18%
11/03/2020	300	10	9	11	30	10%
12/03/2020	300	15	12	9	36	12%
13/03/2020	300	11	10	8	29	10%
14/03/2020	300	10	10	10	30	10%
15/03/2020		LIBUR				
16/03/2020	300	15	12	5	32	11%
17/03/2020	300	12	7	6	25	8%
18/03/2020	300	13	10	9	32	11%
19/03/2020	300	10	12	8	30	10%
20/03/2020	300	23	11	9	43	14%

21/03/2020	300	13	9	8	30	10%
22/03/2020	LIBUR					
23/03/2020	300	9	10	9	28	9%
24/03/2020	300	16	9	7	32	11%
25/03/2020	LIBUR					
26/03/2020	300	9	10	9	28	9%
27/03/2020	300	26	16	8	50	17%
28/03/2020	300	7	10	8	25	8%
29/03/2020	LIBUR					
30/03/2020	300	13	10	7	30	10%
31/03/2020	300	13	9	8	30	10%
Total	7500	325	258	217	800	11%

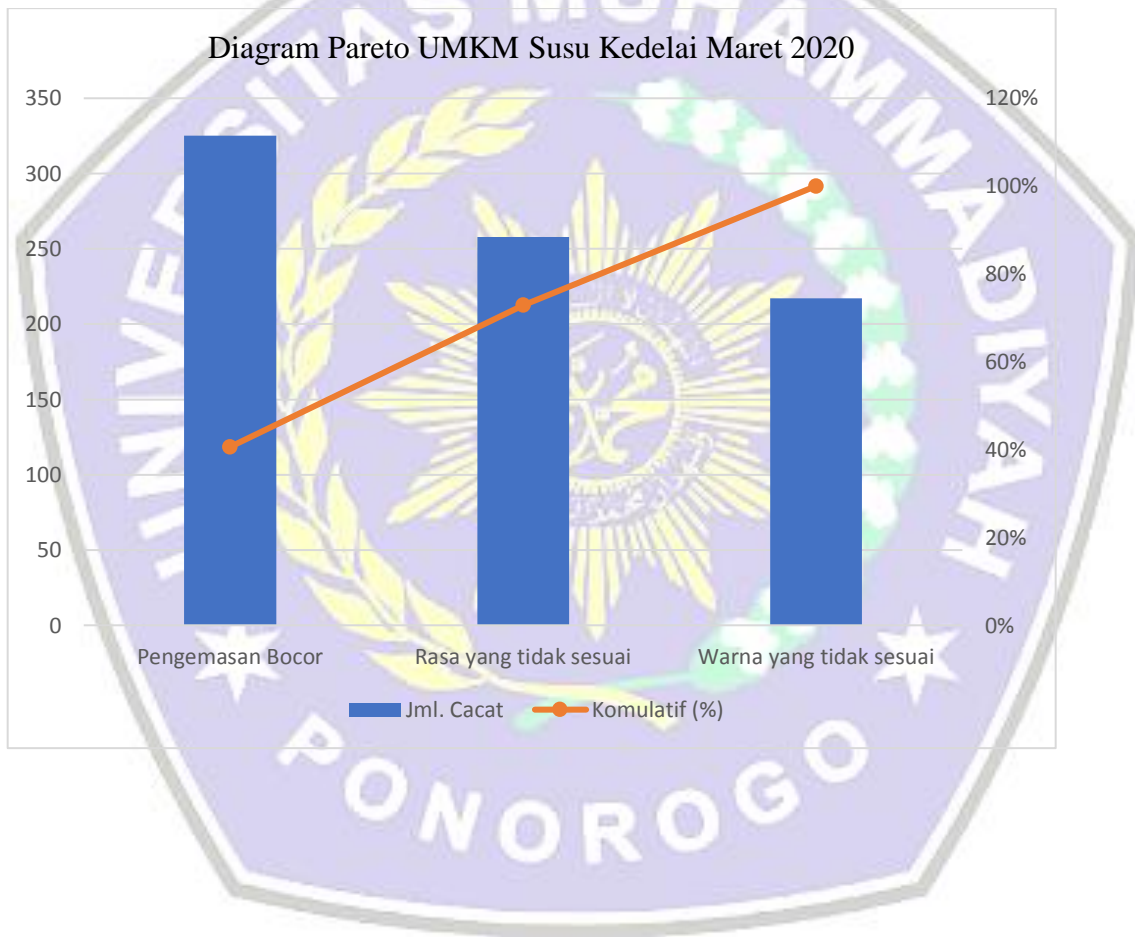


Lampiran 2

Jumlah Cacat Berdasarkan Kriteria Kualitas

Jenis Cacat	Jml. Cacat	Cacat(%)	Kumulatif (%)
Pengemasan Bocor	325	41%	41%
Rasa yang tidak sesuai	258	32%	73%
Warna yang tidak sesuai	217	27%	100%
Jumlah cacat	800		100%

Diagram Pareto Maret 2020



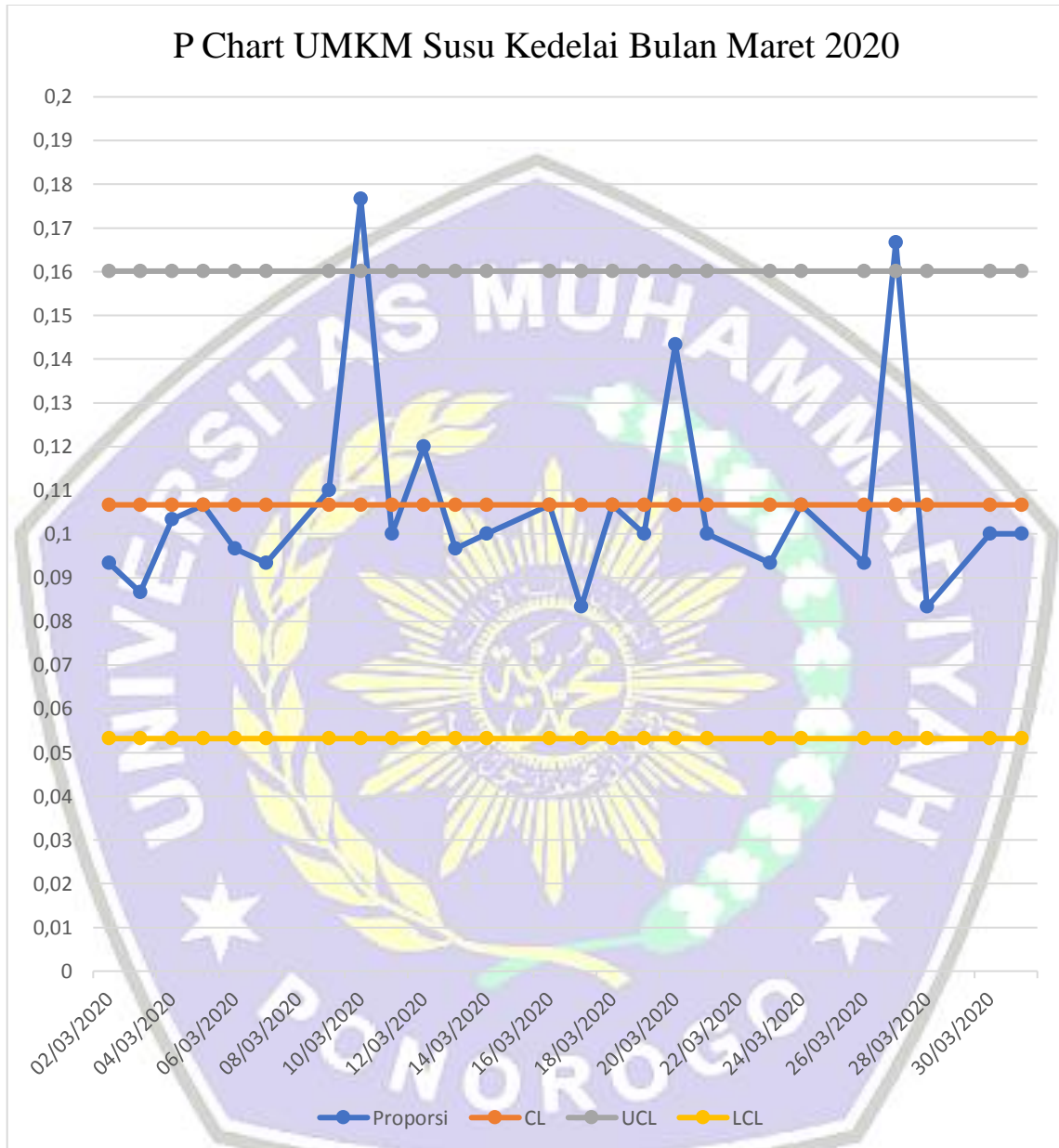
Lampiran 3

Tabel CL, UCL, LCL Maret 2020

Tanggal	Jumlah produksi	Jumlah Cacat	Proporsi	CL	UCL	LCL
3/2/2020	300	28	0.09333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/3/2020	300	26	0.08666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/4/2020	300	31	0.10333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/5/2020	300	32	0.10666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/6/2020	300	29	0.09666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/7/2020	300	28	0.09333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/9/2020	300	33	0.11	0.10667	0.1601	0.0532
3/10/2020	300	53	0.17666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/11/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
3/12/2020	300	36	0.12	0.10667	0.1601	0.0532
3/13/2020	300	29	0.09666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/14/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
3/16/2020	300	32	0.10666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/17/2020	300	25	0.08333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/18/2020	300	32	0.10666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/19/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
3/20/2020	300	43	0.14333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/21/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
3/23/2020	300	28	0.09333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/24/2020	300	32	0.10666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/26/2020	300	28	0.09333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/27/2020	300	50	0.16666667	0.10667	0.1601	0.0532
3/28/2020	300	25	0.08333333	0.10667	0.1601	0.0532
3/30/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
3/31/2020	300	30	0.1	0.10667	0.1601	0.0532
Total	7,500	800	11%			

Lampiran 4

Diagram P-Chart UMKM Susu Kedelai Cap SKA Maret 2020

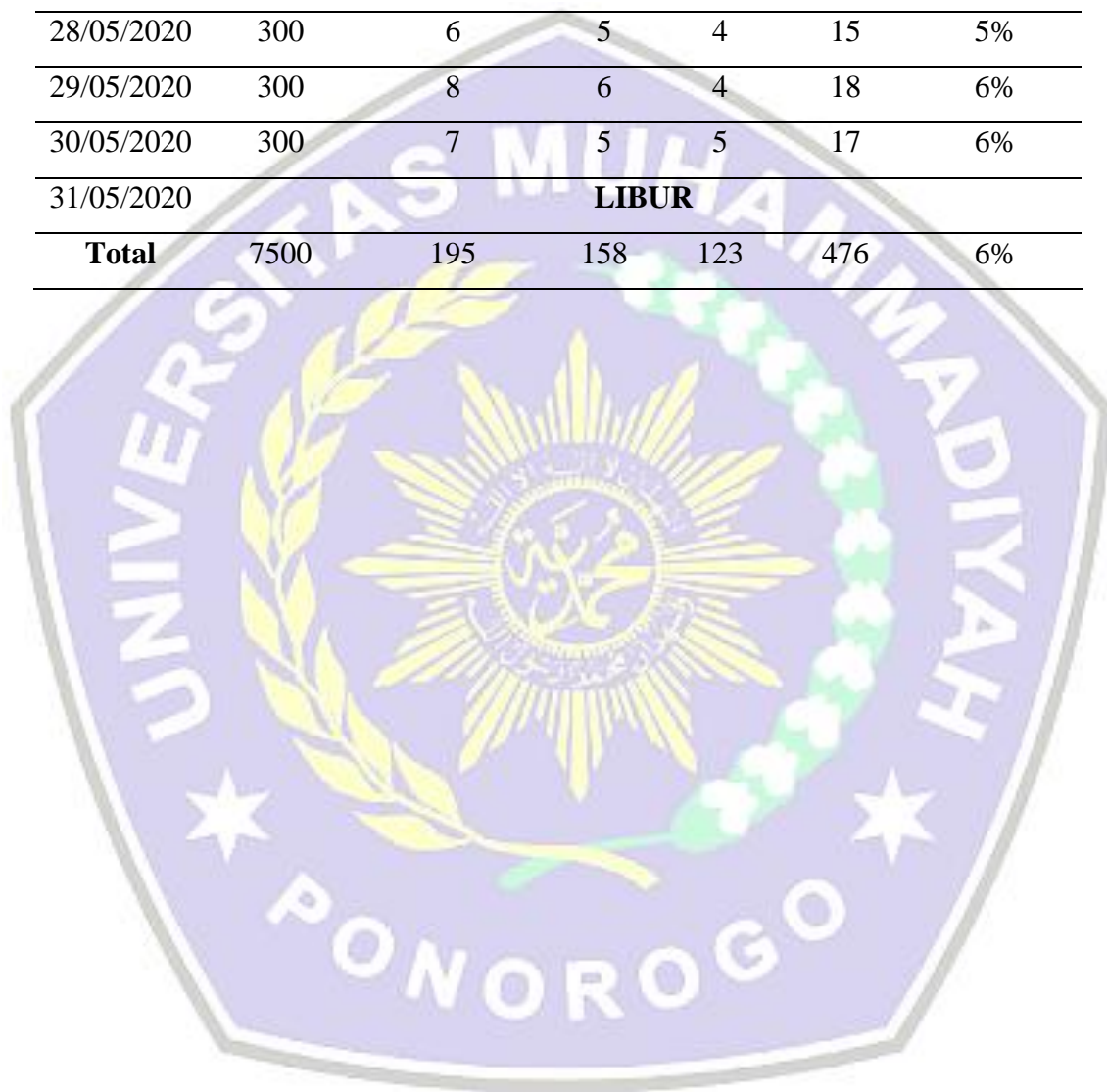


Lampiran 5

Tabel Laporan Bulan Mei Setelah dilakukan

Tanggal Produksi	Jumlah produksi (Unit)	Jenis produk cacat (bungkus)			Jumlah produk cacat	Presentase produk cacat
		Pengemasan bocor	Rasa tidak sesuai	Warna tidak sesuai		
01/05/2020	300	9	7	5	21	7%
02/05/2020	300	8	6	5	19	6%
03/05/2020	LIBUR					
04/05/2020	300	8	7	6	21	7%
05/05/2020	300	9	8	6	23	8%
06/05/2020	300	8	7	5	20	7%
07/05/2020	300	10	8	5	23	8%
08/05/2020	300	9	7	6	22	7%
09/05/2020	300	9	7	5	21	7%
10/05/2020	LIBUR					
11/05/2020	300	8	6	4	18	6%
12/05/2020	300	8	8	5	21	7%
13/05/2020	300	7	6	5	18	6%
14/05/2020	300	5	5	4	14	5%
15/05/2020	300	7	6	5	18	6%
16/05/2020	300	9	7	5	21	7%
17/05/2020	LIBUR					
18/05/2020	LIBUR					
19/05/2020	300	7	5	4	16	5%
20/05/2020	300	7	5	5	17	6%
21/05/2020	300	8	7	6	21	7%
22/05/2020	300	8	5	5	18	6%

23/05/2020	300	7	4	4	15	5%
24/05/2020	LIBUR					
25/05/2020	300	9	7	4	20	7%
26/05/2020	300	7	7	5	19	6%
27/05/2020	300	7	7	6	20	7%
28/05/2020	300	6	5	4	15	5%
29/05/2020	300	8	6	4	18	6%
30/05/2020	300	7	5	5	17	6%
31/05/2020	LIBUR					
Total	7500	195	158	123	476	6%

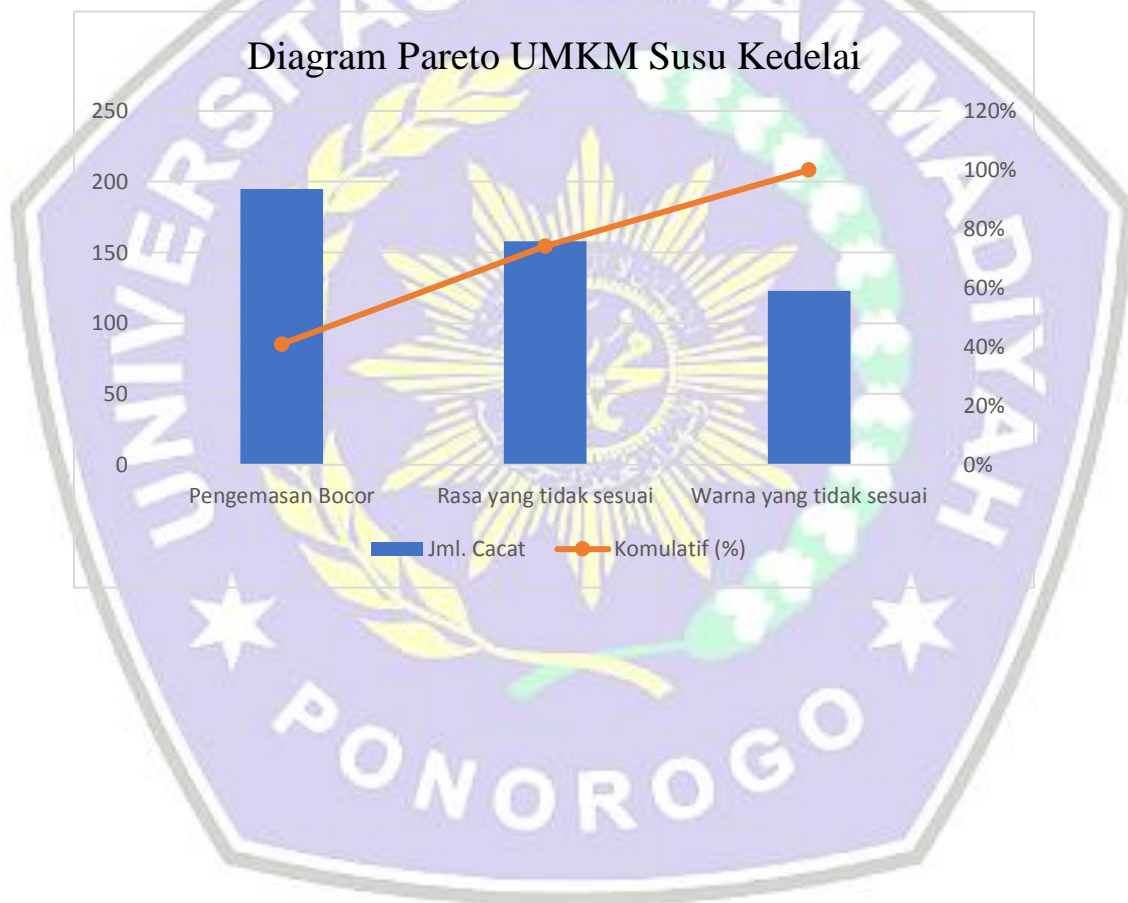


Lampiran 6

Presentase Kecacatan Produk Pada Bulan Mei 2020

No	Jenis Cacat	Jml. Cacat	Cacat (%)	Kumulatif (%)
1	Pengemasan Bocor	195	41%	41%
2	Rasa yang tidak sesuai	158	33%	74%
3	Warna yang tidak sesuai	123	26%	100%
Jumlah cacat		476	100%	

Diagram Pareto Bulan Mei 2020



Lampiran 7

Perbandingan Sebelum Dan Sesudah Menggunakan SQC dan *Fishbone Method*

Sampel	Produksi	Jenis produk cacat (unit)						Jumlah produk cacat		Selisih	%
		X1		X2		X3		a	b		
		a	b	a	b	a	b				
1	300	12	9	10	7	6	5	28	21	7	25%
2	300	10	8	8	6	8	5	26	19	7	27%
3	300	9	8	12	7	10	6	31	21	10	32%
4	300	10	9	10	8	12	6	32	23	9	28%
5	300	12	8	9	7	8	5	29	20	9	31%
6	300	15	10	7	8	6	5	28	23	5	18%
7	300	12	9	10	7	11	6	33	22	11	33%
8	300	20	9	16	7	17	5	53	21	32	60%
9	300	10	8	9	6	11	4	30	18	12	40%
10	300	15	8	12	8	9	5	36	21	15	42%
11	300	11	7	10	6	8	5	29	18	11	38%
12	300	10	5	10	5	10	4	30	14	16	53%
13	300	15	7	12	6	5	5	32	18	14	44%
14	300	12	9	7	7	6	5	25	21	4	16%
15	300	13	7	10	5	9	4	32	16	16	50%
16	300	10	7	12	5	8	5	30	17	13	43%
17	300	23	8	11	7	9	6	43	21	22	51%
18	300	13	8	9	5	8	5	30	18	12	40%
19	300	9	7	10	4	9	4	28	15	13	46%
20	300	16	9	9	7	7	4	32	20	12	38%
21	300	9	7	10	7	9	5	28	19	9	32%
22	300	26	7	16	7	8	6	50	20	30	60%
23	300	7	6	10	5	8	4	25	15	10	40%
24	300	13	8	10	6	7	4	30	18	12	40%
25	300	13	7	9	5	8	5	30	17	13	43%
Total	7500	325	195	258	158	217	123	800	476	324	41%
Selisih		130		100		94		324			
Prosentase		60%		61%		57%		60%			
								Rata-Rata	12.96	39%	

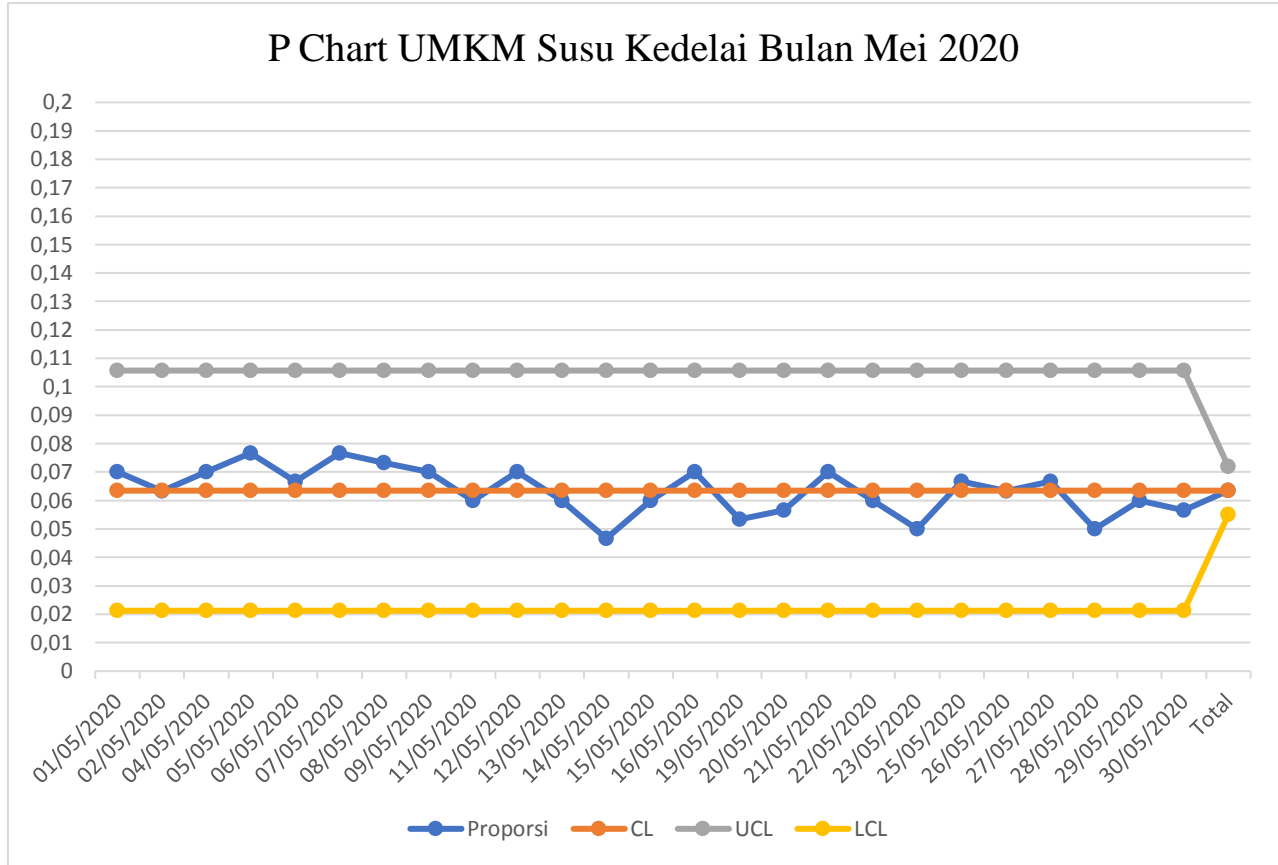
Lampiran 8

Perhitungan Batas Kendali Mei 2020

Tanggal	Jumlah produksi	Jumlah Cacat	Proporsi	CL	UCL	LCL
01/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
02/05/2020	300	19	0,06333333	0,06347	0,1057	0,0212
04/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
05/05/2020	300	23	0,07666667	0,06347	0,1057	0,0212
06/05/2020	300	20	0,06666667	0,06347	0,1057	0,0212
07/05/2020	300	23	0,07666667	0,06347	0,1057	0,0212
08/05/2020	300	22	0,07333333	0,06347	0,1057	0,0212
09/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
11/05/2020	300	18	0,06	0,06347	0,1057	0,0212
12/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
13/05/2020	300	18	0,06	0,06347	0,1057	0,0212
14/05/2020	300	14	0,04666667	0,06347	0,1057	0,0212
15/05/2020	300	18	0,06	0,06347	0,1057	0,0212
16/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
19/05/2020	300	16	0,05333333	0,06347	0,1057	0,0212
20/05/2020	300	17	0,05666667	0,06347	0,1057	0,0212
21/05/2020	300	21	0,07	0,06347	0,1057	0,0212
22/05/2020	300	18	0,06	0,06347	0,1057	0,0212
23/05/2020	300	15	0,05	0,06347	0,1057	0,0212
25/05/2020	300	20	0,06666667	0,06347	0,1057	0,0212
26/05/2020	300	19	0,06333333	0,06347	0,1057	0,0212
27/05/2020	300	20	0,06666667	0,06347	0,1057	0,0212
28/05/2020	300	15	0,05	0,06347	0,1057	0,0212
29/05/2020	300	18	0,06	0,06347	0,1057	0,0212
30/05/2020	300	17	0,05666667	0,06347	0,1057	0,0212
Total	7500	476	0,06346667	0,06347	0,0719	0,055

Lampiran 9

Peta Kendali Produk Cacat UMKM Susu Kedelai Cap SKA Setelah Dilakukan Penerapan Metode P-Chart.



DOKUMENTASI PENELITIAN



Kedelai Bahan Utama Susu Kedelai Cap SKA



Tempat Produksi Susu Kedelai Cap SKA



Alat Pengepresan Susu Kedelai cap SKA



Proses Penyaringan Sari Kedelai sebelum di *Packing*



Proses Pengemasan/Packing



Pewarna Yang digunakan Oleh UMKM Susu Kedelai Cap SKA



Produk Susu Kedelai Cap SKA siap di Distribusikan



Dokumentasi Penelitian



Produk Susu Kedelai Yang rusak Warna dan Rasa



Produk yang Bocor atau rusak ketika di *press/packing*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS EKONOMI

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website :www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : **DILANA**
2. NIM : 16414209
3. Jurusan : Manajemen
4. Bidang : Operasional
5. Alamat : Jl. Wora Wari 6B, Mambil, Gandu, Mlarak, Ponorogo
6. Judul Skripsi : Penerapan Statistical Quality Control dan Fishbone dalam Pengendalian Kualitas Produk Susu Kedelai (Studi Kasus di UMKM Susu Kedelai Cap SKA Gandu Mlarak Ponorogo)
7. Masa Pembimbingan : September 2019 s/d Agustus 2020
8. Tanggal Mengajukan Skripsi :
9. Konsultasi :

Tanggal Disetujui	BAB	Paraf Pembimbing
11/05/2020	1	<i>[Signature]</i>
18/05/2020	2	<i>[Signature]</i>
18/06/2020	3 dan Daftar pustaka	<i>[Signature]</i>
24/7/20	Revisi Bab 2 & 3	<i>[Signature]</i>
10/8/20	Ace Bab 1 & 2	<i>[Signature]</i>

10. Tanggal Selesai Penulisan Skripsi : _____
11. Keterangan Bimbingan Telah selesai : _____
12. Telah Di Evaluasi/Di Uji Dengan Nilai : _____ (angka)
_____ (huruf)

Pembimbing,

Ponorogo, 14 Februari 2020
Dekan,

[Signature]
Dr. SETYO ADJL, MM
NIDK. 88560800018

TITI RAPINI, SE, MM
NIP 19630505 199003 2 003



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS EKONOMI

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama Mahasiswa : **DILANA**
2. NIM : 16414209
3. Jurusan : Manajemen
4. Bidang : Operasional
5. Alamat : Jl. Wora Wari 6B, Mambil, Gandu, Mlarak, Ponorogo
6. Judul Skripsi : Penerapan *Statistical Quality Control* dan *Fishbone* dalam Pengendalian Kualitas Produk Susu Kedelai (Studi Kasus di UMKM Susu Kedelai Cap SKA Gandu Mlarak Ponorogo)
7. Masa Pembimbingan : September 2020 s/d Agustus 2021
8. Tanggal Mengajukan Skripsi :
9. Konsultasi :

Tanggal Disetujui	BAB	Paraf Pembimbing
09/09/2020	Revisi 1, 2, 3	
14/09/2020	Ace	
24/9/20	Revisi Bab I & II	
9/10/20	Ace Bab I & II	
12/10/21	Revisi Bab III & IV	
15/10/21	Ace Bab III & IV	
	Ace ant. riapitas	

10. Tanggal Selesai Penulisan Skripsi : _____
11. Keterangan Bimbingan Telah selesai : _____
12. Telah Di Evaluasi/Di Uji Dengan Nilai : _____ (angka)
_____ (huruf)

Pembimbing,

Drs. H. SEFYO AJI, MM
NIDK. 8856080018

Ponorogo, 10 September 2020
Dekan,

Dr. HADI SUMARSONO, M.Si
NIP. 19760508 200501 1 002



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS EKONOMI

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT = B
(SK Nomor 169/SK/Akred/PT/IV/2015)

Nomor : 446/IV.4/PN/2020
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

27 Februari 2020

Kepada :

Yth. Pemilik Produksi Susu Kedelai Cap SKA
Jl. Wora Wari 6B, Mambil, Gandu, Mlarak, Ponorogo

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SLAMET SANTOSO, SE, M.Si
NIK : 19701016 199904 12
Jabatan : Wakil Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Menerangkan bahwa mahasiswa :

Nama : DILANA
NIM : 16414209
Semester : VIII
Jurusan : Manajemen
No. HP : 081232268491
Lokasi/Objek : Produksi Susu Kedelai Cap SKA
Lama Penelitian : 3 Bulan
Bidang : Operasional
Judul Skripsi : Penerapan Statistical Quality Control dan Fishbone dalam
Pengendalian Kualitas Produk (Studi Kasus di UMKM
Susu Kedelai Cap SKA)

Adalah benar-benar mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
Dalam hal ini mohon diberi kesempatan untuk mengadakan penelitian pada
Instansi/Perusahaan yang saudara Pimpin guna melaksanakan tugas skripsi.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Wakil Dekan,



SLAMET SANTOSO, SE, M.Si,
NIK. 19701016 199904 12