

The background of the page is a repeating pattern of the Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya logo. The logo is a circular emblem with a central shield, a banner, and a sunburst, surrounded by the text 'UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA'.

**LAMPIRAN**

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. MRP body protector metode LFL Level 2

Level = 2		Lot size = LFL											
Produk = Puma kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Pesan direncanakan	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	

Biaya simpan = 0 x Rp. 2.000 = 0

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = 0 + Rp. 600.000 = Rp. 600.000

### Lampiran 2 MRP body protector metode LFL Level 2

Level = 2		Lot size = LFL											
Produk = Kulit sintetis adidas		Lead time = 1 bulan											
Kulit sintetis adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Pesan direncanakan	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	

Biaya simpan = 0 x Rp. 2.000 = 0

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = 0 + Rp. 600.000 = Rp. 600.000

### Lampiran 3 MRP body protector metode EOQ Level 2

Level = 2		Lot size = EOQ 72											
Produk = Puma kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	75	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Kebutuhan Bersih		103	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
rencana penerimaan pesanan		175	100	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Pesan direncanakan	175	100	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	

Biaya simpan = (75+72+72+72+72+72+72+72+72+72+72+72) x Rp. 2.000 =  
Rp.1.734.000

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = 1.734.000 + Rp. 600.000 = Rp. 2.334.000

## Lampiran 4 MRP body protector metode EOQ Level 2

Level = 2		Lot size =EOQ 72											
Produk = Kulit sintetis adidas		Lead time = 1 bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	75	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Kebutuhan Bersih		103	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
rencana penerimaan pesanan		175	100	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Pesan direncanakan	175	100	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103

Biaya simpan =  $(75+75+75+75+75+75+75+75+75+75+75+75)$  x Rp. 2.000 = Rp. 1.734.000

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = Rp. 1.734.000 + Rp. 600.000 = Rp. 2.334.000

## Lampiran 5 MRP body protector metode POQ Level 2

Level = 2		Lot size = POQ											
Produk = Puma kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	206	103	0	206	103	0	206	103	0	206	103	0
Kebutuhan Bersih		103	0	0	103	0	0	103	0	0	103	0	0
rencana penerimaan pesanan		309			309			309			309		
Pesan direncanakan	309			309			309			309			

Biaya simpan =  $(206+103+206+103+206+103+206+103)$  x Rp. 2.000 = Rp. 2.472.000

Biaya pesan = 4 x Rp. 50.000 = Rp. 200.000

Total biaya = Rp. 2.472.000 + Rp. 200.000 = Rp. 2.672.000

## Lampiran 6 MRP body protector metode POQ Level 2

Level = 2		Lot size = POQ											
Produk = Kulit sintetis adidas		Lead time = 1 bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Persediaan Awal	0	206	103	0	206	103	0	206	103	0	206	103	0
Kebutuhan Bersih		103	0	0	103	0	0	103	0	0	103	0	0
rencana penerimaan pesanan		309			309			309			309		
Pesan direncanakan	309			309			309			309			

Biaya simpan =  $(206+103+206+103+206+103+206+103)$  x Rp. 2.000 = Rp. 2.472.000

Biaya pesan = 4 x Rp. 50.000 = Rp. 200.000

Total biaya = Rp. 2.472.000 + Rp. 200.000 = Rp. 2.672.000

## Lampiran 7 MRP Puching Pad metode LFL Level 2

Level = 2		Lot size = LFL											
Produk = Puma kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Pesan direncanakan	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

Biaya simpan = 0 x Rp. 2.000 = Rp. 0

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = Rp. 0 + Rp. 600.000 = Rp. 600.000

## Lampiran 8 MRP Puching Pad metode LFL Level 2

Level = 2		Lot size = LFL											
Produk = Kulit sintetis adidas		Lead time = 1 bulan											
Kulit sintetis adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Pesan direncanakan	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

Biaya simpan = 0 x Rp. 2.000 = Rp. 0

Biaya pesan = 12 x Rp. 50.000 = Rp. 600.000

Total biaya = Rp. 0 + Rp. 600.000 = Rp. 600.000

## Lampiran 9 MRP Puching Pad metode LFL Level 2

Level = 2		Lot size = LFL											
Produk = Kolbek		Lead time = 1 bulan											
Kolbek (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	256	152	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		0	0	56	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Pesan direncanakan			56	104	104	104	104	104	104	104	104	104	

Biaya simpan = (152+48) x Rp. 2.000 = Rp. 400.000

Biaya pesan = 10 x Rp. 50.000 = Rp. 500.000

Total biaya = Rp. 400.000 + Rp. 500.000 = Rp. 900.000

## Lampiran 10 Puching Pad metode EOQL Level 2

Level = 2		Lot size = EOQ 72											
Produk = Puma Kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	72	30	0	72	0	72	0	72	0	72	0	72
Kebutuhan Bersih		104	32	74	104	74	104	74	104	74	104	74	104
rencana penerimaan pesanan		176	72	74	176	74	176	74	176	74	176	74	176
Pesan direncanakan	176	72	74	176	74	176	74	176	74	176	74	176	

Biaya simpan =  $(72+30+72+72+72+72+72) \times \text{Rp. } 2.000 = \text{Rp. } 924.000$

Biaya pesan =  $12 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 600.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 924.000 + \text{Rp. } 600.000 = \text{Rp. } 1.524.000$

## Lampiran 11 Puching Pad metode EOQ Level 2

Level = 2		Lot size = EOQ 72											
Produk = Kulit Sintetis Adidas		Lead time = 1 Bulan											
Kulit Sintetis Adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	72	30	0	72	0	72	0	72	0	72	0	72
Kebutuhan Bersih		104	32	74	104	74	104	74	104	74	104	74	104
rencana penerimaan pesanan		176	72	74	176	74	176	74	176	74	176	74	176
Pesan direncanakan	176	72	74	176	74	176	74	176	74	176	74	176	

Biaya simpan =  $(72+30+72+72+72+72+72) \times \text{Rp. } 2.000 = \text{Rp. } 924.000$

Biaya pesan =  $12 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 600.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 924.000 + \text{Rp. } 600.000 = \text{Rp. } 1.524.000$

## Lampiran 12 Puching Pad metode EOQ Level 2

Level = 2		Lot size = EOQ 72											
Produk = Kulit sintetis adidas		Lead time = 1 bulan											
Kulit sintetis adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
<b>L = 1 Bulan</b>	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	256	152	48	72	40	8	0	0	0	0	0	0	0
Kebutuhan Bersih		0	0	56	32	64	96	104	104	104	104	104	104
rencana penerimaan pesanan				128	72	72	96	104	104	104	104	104	104
Pesan direncanakan			128	72	72	96	104	104	104	104	104	104	

Biaya simpan =  $(152+48+72+40+8) \times \text{Rp. } 2.000 = \text{Rp. } 640.000$

Biaya pesan =  $10 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 500.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 640.000 + \text{Rp. } 500.000 = \text{Rp. } 1.140.000$

## Lampiran 13 Puching Pad metode POQ Level 2

Level = 2		Lot size = POQ											
Produk = Puma Kapas		Lead time = 1 Bulan											
Puma Kapas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
L = 1 Bulan	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	208	104	0	208	104	0	208	104	0	208	104	0
Kebutuhan Bersih		104	0	0	104	0	0	104	0	0	104	0	0
rencana penerimaan pesanan		312			312			312			312		
Pesan direncanakan	312			312			312			312			

Biaya simpan =  $(208+104+208+104+208+104+208+104) \times \text{Rp. } 2.000 =$

Rp. 2.496.000

Biaya pesan =  $4 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 200.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 2.496.000 + \text{Rp. } 200.000 = \text{Rp. } 2.696.000$

## Lampiran 14 Puching Pad metode POQ Level 2

Level = 2		Lot size = POQ											
Produk = Kulit Sintetis Adidas		Lead time = 1 Bulan											
Kulit Sintetis Adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
L = 1 Bulan	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	0	208	104	0	208	104	0	208	104	0	208	104	0
Kebutuhan Bersih		104	0	0	104	0	0	104	0	0	104	0	0
rencana penerimaan pesanan		312			312			312			312		
Pesan direncanakan	312			312			312			312			

Biaya simpan =  $(208+104+208+104+208+104+208+104) \times \text{Rp. } 2.000 =$

Rp. 2.496.000

Biaya pesan =  $4 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 200.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 2.496.000 + \text{Rp. } 200.000 = \text{Rp. } 2.696.000$

## Lampiran 15 Puching Pad metode POQ Level 2

Level = 2		Lot size = POQ											
Produk = Kolbek		Lead time = 1 bulan											
Kulit sintetis adidas (1)	Th 2021 - 2022	Periode											
L = 1 Bulan	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kebutuhan Kotor		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Persediaan Awal	256	152	48	208	104	0	208	104	0	208	104	0	0
Kebutuhan Bersih		0	0	72	0	0	104	0	0	104	0	0	104
rencana penerimaan pesanan				280			312			312			104
Pesan direncanakan			280			312			312			104	

Biaya simpan =  $(152+48+208+104+208+104+208+104) \times \text{Rp. } 2.000 =$

Rp. 2.272.000

Biaya pesan =  $4 \times \text{Rp. } 50.000 = \text{Rp. } 200.000$

Total biaya =  $\text{Rp. } 2.272.000 + \text{Rp. } 200.000 = \text{Rp. } 2.472.000$

## BIOGRAFI PENULIS



KRESNA ATMAJATI MIFTAKHUL HUDA, lahir di Surabaya 03 April 1999, anak pertama dari 2 bersaudara, buah cinta dari pasangan ayah “**BADRUL JAMALI**” dan ibu “**M. SRIWATI**”. Penulis pertama kali mengenyam bangku pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri Manukan Kulon Surabaya pada tahun 2005 dan dinyatakan lulus pada tahun 2011, lalu penulis melanjutkan pendidikannya ke jenjang selanjutnya pada tahun yang sama di Sekolah Menengah Pertama Negeri 40 dan selesai pada tahun 2014, dan pada periode tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat selanjutnya di Sekolah Menengah Atas Negeri 12 Surabaya dengan menempuh program pendidikan MIPA hingga di nyatakan lulus pada tahun 2017 . Pada tahun itu pula penulis terdaftar pada suatu perguruan tinggi swasta terkemuka di Surabaya yaitu Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan menempuh program studi Teknik Industri pada Universitas tersebut pada saat mengenyam pendidikan di tingkat ini dan Alhamdulillah selesai pada tahun 2021.

Penulis juga ikut andil dalam menyumbang prestasi dalam bidang NON AKADEMIK yaitu mewakili Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dalam event pencak silat dengan prestasi berupa Juara 2 kelas tanding tingkat Univesitas di Yogyakarta International Champonship 2 Tahun 2017, Juara 2 kelas tanding tingkat Univesitas di Bandung Lautan Api Championship 1 2018, Juara 2 kelas tanding dan Pesilat Terbaik tingkat Univesitas di Malang Champinship 1 2019.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT, usaha dan disertai Doa kedua orangtua dalam menjalani aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan skripsinya yang berjudul “ANALISIS PERENCANAAN INVENTORY BAHAN BAKU GUNA MEMENUHI PERMINTAAN KONSUMEN “.