

## BAB 4

### DATA

#### 4.1 Profil Perusahaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah perusahaan rokok yang merupakan perusahaan rokok terbesar di Indonesia. Perusahaan ini memiliki 2 cara berdasarkan proses pembuatannya yaitu SKT (Sigarette Kretek Tangan) dan SKM (Sigarette Kretek Mesin). Penelitian Bagian SKM ini adalah pabrik produksi yang menjadi lokasi penelitian untuk Tugas Akhir ini. Departemen yang ditujukan untuk penelitian adalah departemen PPMP (*Pre Process and Material Preparation*) atau disebut juga dengan gudang bahan baku rokok. Di dalam gudang bahan baku rokok ini, bahan-bahan yang disimpan adalah bahan baku tambahan untuk membuat rokok seperti etiket, roll, label kadaluwarsa dsb. Ada 7 merk etiket yang disimpan di dalam gudang material ini, tetapi, dari ke 7 merk etiket diambil 5 merk etiket yang diteliti.

#### 4.2 Data

Data-data penunjang untuk mengolah dan menganalisa seperti data permintaan bahan baku, data keluar masuk bahan baku, data kapasitas gudang untuk etiket dan data *safety stock* etiket per hari. Berikut ini adalah data-data tersebut beserta penjelasannya.

##### 4.2.1. Data Permintaan Bahan Baku

Data permintaan bahan baku per harinya memiliki jumlah permintaan yang berbeda-beda. Permintaan jumlah etiket ini didapat dari permintaan produksi yang kemudian diterima oleh kepala bagian gudang bahan baku. Kepala bagian gudang bahan baku akan membuat PO untuk dikirim ke gudang bahan baku pusat untuk mengirimkan jumlah permintaan etiket sesuai dengan PO tersebut. Gudang bahan baku pusat akan mengirimkan etiket dalam bentuk *pallet* yang berisikan lembaran etiket ke pabrik. Berdasarkan informasi dari hasil wawancara dengan kepala bagian gudang bahan baku, terdapat 7 jenis etiket dengan merk berbeda. Namun, untuk penelitian kali ini, peneliti hanya mengambil 5 jenis merk dari 7 merk etiket

yang memiliki pembelian paling tinggi dan paling rendah. Berikut ini adalah data permintaan 5 jenis *merk* etiket rokok yang diambil dari data masa lalu dalam waktu 4 minggu

a. Data Permintaan Etiket *Merk A*

**Tabel 4.1 Data Permintaan Etiket Merk A**

Etiket Merk A			
Hari	Permintaan Etiket (per pallet)	Hari	Permintaan Etiket (per pallet)
1	6,00	13	6,00
2	5,60	14	6,00
3	5,50	15	6,00
4	5,30	16	5,00
5	5,50	17	6,00
6	5,30	18	5,60
7	5,60	19	6,70
8	5,60	20	5,80
9	6,20	21	5,20
10	6,70	22	6,00
11	6,80	23	5,00
12	6,80	24	5,00
Total			139,20
Rata-rata			5,80

Data permintaan pada tabel 4.1 tersebut, data yang diambil dalam kurun waktu 1 bulan dengan 6 hari kerja. Permintaan *pallet* pada *merk* etiket A memiliki jumlah yang cukup banyak yaitu sekitar 5 *pallet* sampai 7 *pallet* jika dibulatkan dalam satuan *pallet*, sehingga total permintaan *pallet* sebanyak 139 *pallet*. Jika dijadikan dalam satuan *pallet* menjadi 140 *pallet* dalam 1 bulan. Rata-rata permintaan etiket dalam satu hari adalah sebanyak 6 *pallet*.

b. Data Permintaan Etiket *Merk B*

**Tabel 4.2 Data Permintaan Etiket *Merk B***

Etiket Merk B			
Hari	Permintaan	Hari	Permintaan
1	3,50	13	3,80
2	3,50	14	3,80
3	3,50	15	4,00
4	3,80	16	4,00
5	3,20	17	4,00
6	3,00	18	3,50
7	3,40	19	3,40
8	3,50	20	3,40
9	3,80	21	3,60
10	4,00	22	3,60
11	3,50	23	3,20
12	3,00	24	3,60
Total			85,60
Rata-rata			3,57

Data permintaan pada tabel 4.2 tersebut, data yang diambil dalam kurun waktu 1 bulan dengan 6 hari kerja. Dilihat dari permintaan tersebut dalam waktu 24 hari permintaan etiket berubah-ubah. Permintaan *pallet* pada *merk* etiket B sebanyak 3 *pallet* sampai 4 *pallet* per harinya jika dibulatkan dalam satuan *pallet*, sehingga total permintaan *pallet* sebanyak 85,60 *pallet*. Jika dijadikan dalam satu satuan *pallet* total menjadi 87 *pallet* dalam 1 bulan. Rata-rata permintaan etiket *merk B* dalam satu hari adalah sebanyak 6 *pallet*.

c. Data Permintaan Etiket *Merk C*

**Tabel 4.3 Data Permintaan Etiket *Merk C***

Etiket Merk C			
Hari	Permintaan	Hari	Permintaan
1	3,20	13	3,80
2	2,80	14	3,40
3	2,50	15	4,00
4	2,80	16	3,80
5	3,50	17	4,00
6	2,80	18	3,50
7	3,20	19	4,00
8	3,20	20	3,40
9	3,50	21	3,60
10	3,60	22	3,50
11	3,50	23	3,00
12	3,00	24	2,50
Total			80,10
Rata-rata			3,34

Data permintaan pada Tabel 4.3 tersebut, data yang diambil dalam kurun waktu 1 bulan dengan 6 hari kerja. Dilihat dari permintaan tersebut dalam waktu 24 hari permintaan etiket berubah-ubah. Permintaan *pallet* pada *merk* etiket C sebanyak 3 *pallet* sampai 4 *pallet* per harinya jika dibulatkan dalam satuan *pallet*, sehingga total permintaan pallet sebanyak 80,10 *pallet*. Jika dijadikan dalam satu satuan pallet total menjadi 81 *pallet* dalam 1 bulan. Rata-rata permintaan etiket *merk C* dalam satu hari adalah sebanyak 4 *pallet*.

d. Data Permintaan Etiket *Merk D*

**Tabel 4.4 Data Permintaan Etiket *Merk D***

Etiket Merk D			
Hari	Permintaan	Hari	Permintaan
1	1,80	13	1,50
2	1,80	14	1,50
3	1,80	15	1,70
4	1,50	16	1,80
5	1,50	17	1,50
6	1,70	18	1,30
7	1,50	19	1,80
8	1,50	20	1,20
9	1,70	21	1,40
10	1,70	22	1,35
11	2,00	23	1,60
12	1,80	24	2,20
Total			39,15
Rata-rata			1,63

Data permintaan pada Tabel 4.4 tersebut, data yang diambil dalam kurun waktu 1 bulan dengan 6 hari kerja. Dilihat dari permintaan tersebut dalam waktu 24 hari permintaan etiket berubah-ubah. Permintaan *pallet* pada *merk* etiket D sebanyak 2 per harinya jika dibulatkan dalam satuan *pallet*, sehingga total permintaan *pallet* sebanyak 39,15 *pallet*. Jika dijadikan dalam satu satuan *pallet* total menjadi 40 *pallet* dalam 1 bulan. Rata-rata permintaan etiket *merk D* dalam satu hari adalah sebanyak 2 *pallet*.

e. Data Permintaan Etiket *Merk E*

**Tabel 4.5 Data Permintaan Etiket *Merk E***

Etiket Merk E			
Hari	Permintaan	Hari	Permintaan
1	1,40	13	1,20
2	1,40	14	1,20
3	1,50	15	1,40
4	1,40	16	1,40
5	1,60	17	1,60
6	1,30	18	2,00
7	1,50	19	1,40
8	1,50	20	1,20
9	1,50	21	1,40
10	1,40	22	1,60
11	1,40	23	2,00
12	1,40	24	1,80
Total			35,50
Rata-rata			1,48

Data permintaan pada Tabel 4.5 tersebut, data yang diambil dalam kurun waktu 1 bulan dengan 6 hari kerja. Dilihat dari permintaan tersebut dalam waktu 24 hari permintaan etiket berubah-ubah. Permintaan *pallet* pada *merk* etiket E sebanyak 2 per harinya jika dibulatkan dalam satuan *pallet*, sehingga total permintaan *pallet* sebanyak 35,50 *pallet*. Jika dijadikan dalam satu satuan *pallet* total menjadi 36 *pallet* dalam 1 bulan. Rata-rata permintaan etiket *merk E* dalam satu hari adalah sebanyak 2 *pallet*.

#### 4.2.2 Data Keluar Masuk Bahan Baku

Data keluar etiket dan masuk etiket didapat dari hasil pencatatan orang gudang bahan baku. Pencatatan dilakukan dari barang datang dari gudang bahan baku pusat masuk ke gudang bahan baku pabrik. Kemudian, staff gudang bahan baku akan mencatat barang yang datang yang cacat dengan barang yang tidak cacat, bahan baku yang keluar dari gudang bahan baku, dan bahan baku yang tersedia di gudang. Barang yang cacat akan dipisahkan dengan barang yang tidak cacat. Berikut ini adalah data keluar masuk etiket rokok pada 5 jenis *merk* rokok yang dapat dilihat pada Tabel 4.6 sampai Tabel 4.25 yang dibuat dalam 4 minggu berturut-turut.

**Tabel 4.6 Data Keluar Masuk Etiket Merk A Minggu ke 1**

TABEL MASUK BARANG (per pallet)			TABEL TERIMA BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)		3,00				
Senin (5 Februari 2018)	Permintaan	6,00	Senin (5 Februari 2018)	Pemakaian	5,60	
	Barang Datang	Cacat		-	Sisa	3,40
		Tidak cacat		6,00	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Selasa (6 Februari 2018)	Permintaan	5,60	Selasa (6 Februari 2018)	Pemakaian	5,30	
	Barang Datang	Cacat		-	Sisa	6,30
		Tidak cacat		5,60	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Rabu (7 Februari 2018)	Permintaan	5,50	Rabu (7 Februari 2018)	Pemakaian	3,00	
	Barang Datang	Cacat		2,90	Sisa	5,90
		Tidak cacat		2,60	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Kamis (8 Februari 2018)	Permintaan	5,30	Kamis (8 Februari 2018)	Pemakaian	2,30	
	Barang Datang	Cacat		3,00	Sisa	5,90
		Tidak cacat		2,30	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Jumat (9 Februari 2018)	Permintaan	5,50	Jumat (9 Februari 2018)	Pemakaian	5,00	
	Barang Datang	Cacat		-	Sisa	6,40
		Tidak cacat		5,50	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Sabtu (10 Februari 2018)	Permintaan	5,30	Sabtu (10 Februari 2018)	Pemakaian	4,30	
	Barang Datang	Cacat		-	Sisa	7,40
		Tidak cacat		5,30	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Total		27,30				

Pada Tabel 4.6 Data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Data barang cacat dan tidak cacat ini diartikan bahwa etiket yang datang ke pabrik etiket yang datang dalam bentuk *pallet* tidak setiap harinya selalu datang tanpa ada barang cacat, contohnya pada data hari Rabu dan hari Kamis, maka barang tersebut akan diretur atau diganti di hari berikutnya. Pada data tabel penerimaan barang, terdapat data pemakaian dimana data pemakaian adalah data etiket yang keluar dari gudang bahan baku. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk A per harinya sebanyak 3 *pallet*.

**Tabel 4.7 Data Keluar Masuk Etiket Merk A Minggu ke 2**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		7,40	Pemakaian		5,60
Senin (12 Februari 2018)	Permintaan		5,60	Sisa	7,40
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	5,60	Pemakaian	4,00
Selasa (13 Februari 2018)	Permintaan		5,60	Sisa	5,70
	Barang Datang	Cacat	2,30	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	2,30	Pemakaian	6,00
Rabu (14 Februari 2018)	Permintaan		6,20	Sisa	5,90
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	6,20	Pemakaian	6,50
Kamis (15 Februari 2018)	Permintaan		6,70	Sisa	6,10
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	6,70	Pemakaian	5,80
Jumat (16 Februari 2018)	Permintaan		6,80	Sisa	6,10
	Barang Datang	Cacat	1,00	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	5,80	Pemakaian	6,50
Sabtu (17 Februari 2018)	Permintaan		6,80	Sisa	6,40
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
		Tidak cacat	6,80	Pemakaian	6,40
Total		33,40	Total	34,40	

Pada Tabel 4.7 Data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima pada etiket merk A di minggu ke 2. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Data barang cacat dan tidak cacat ini diartikan bahwa etiket yang datang ke pabrik dalam bentuk *pallet* tidak setiap harinya selalu datang tanpa ada barang cacat, contohnya pada data hari Selasa dan hari Jumat, maka barang tersebut akan diretur atau diganti di hari berikutnya. Pada data tabel penerimaan barang, terdapat data pemakaian dimana data pemakaian adalah data etiket yang keluar dari gudang bahan baku. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk A per harinya sebanyak 3 *pallet*.



**Tabel 4.8 Data Keluar Masuk Etiket Merk A Minggu ke 3**

TABEL MASUK BARANG			TABEL PENGGUNAAN BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)		6,40	Senin (19 Februari 2018)		Pemakaian	4,00
Senin (19 Februari 2018)	Permintaan		6,00	Senin (19 Februari 2018)	Sisa	6,40
	Barang Datang	Cacat	2,00		Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	4,00		Selasa (20 Februari 2018)	
Selasa (20 Februari 2018)	Permintaan		6,00	Selasa (20 Februari 2018)	Sisa	7,40
	Barang Datang	Cacat			Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	6,00		Rabu (21 Februari 2018)	
Rabu (21 Februari 2018)	Permintaan		6,00	Rabu (21 Februari 2018)	Sisa	6,90
	Barang Datang	Cacat			Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	5,50		Kamis (22 Februari 2018)	
Kamis (22 Februari 2018)	Permintaan		5,00	Kamis (22 Februari 2018)	Sisa	6,90
	Barang Datang	Cacat	1,50		Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	3,50		Jumat (23 Februari 2018)	
Jumat (23 Februari 2018)	Permintaan		6,00	Jumat (23 Februari 2018)	Sisa	6,90
	Barang Datang	Cacat			Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	6,00		Sabtu (24 Februari 2018)	
Sabtu (24 Februari 2018)	Permintaan		5,60	Sabtu (24 Februari 2018)	Sisa	6,90
	Barang Datang	Cacat	-		Safety Stock	3,00
		Tidak cacat	5,60		Total	
Total		30,60				

Pada Tabel 4.8 Data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima pada etiket merk A di minggu ke 3. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Data barang cacat dan tidak cacat ini diartikan bahwa etiket yang datang ke pabrik dalam bentuk *pallet* tidak setiap harinya selalu datang tanpa ada barang cacat, contohnya pada data hari Senin dan hari Kamis, maka barang tersebut akan diretur atau diganti di hari berikutnya. Pada data tabel penerimaan barang, terdapat data pemakaian dimana data pemakaian adalah data etiket yang keluar dari gudang bahan baku. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk A per harinya sebanyak 3 *pallet*.

**Tabel 4.9 Data Keluar Masuk Etiket Merk A Minggu ke 4**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		6,90			
Senin (26 Februari 2018)	Permintaan		6,70	Pemakaian	6,70
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	6,90
		Tidak cacat	6,70	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Selasa (27 Februari 2018)	Permintaan		5,80	Pemakaian	5,80
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	6,90
		Tidak cacat	5,80	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Rabu (28 Februari 2018)	Permintaan		5,20	Pemakaian	5,20
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	6,90
		Tidak cacat	5,20	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Kamis (1 Maret 2018)	Permintaan		6,00	Pemakaian	3,20
	Barang Datang	Cacat	2,00	Sisa	6,70
		Tidak cacat	3,00	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Jumat (2 Maret 2018)	Permintaan		5,00	Pemakaian	5,00
	Barang Datang	Cacat	3,00	Sisa	3,70
		Tidak cacat	2,00	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Sabtu (3 Maret 2018)	Permintaan		5,00	Pemakaian	1,50
	Barang Datang	Cacat	3,50	Sisa	3,70
		Tidak cacat	1,50	<b>Safety Stock</b>	<b>3,00</b>
Total			-	Total	27,40

Pada Tabel 4.9 Data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Data barang cacat dan tidak cacat ini diartikan bahwa etiket yang datang ke pabrik dalam bentuk *pallet* tidak setiap harinya selalu datang tanpa ada barang cacat, contohnya pada data hari Kamis, hari Jumat, dan hari Sabtu, maka barang tersebut akan diretur atau diganti di hari berikutnya. Pada data tabel penerimaan barang, terdapat data pemakaian dimana data pemakaian adalah data etiket yang keluar dari gudang bahan baku. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk A per harinya sebanyak 3 *pallet*.

**Tabel 4.10 Data Keluar Masuk Etiket Merk B Minggu ke 1**

TABEL MASUK BARANG per pallet			TABEL KELUAR BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)			0			
Senin (5 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Senin (5 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	-
		Tidak cacat	3,50		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Selasa (6 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Selasa (6 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat	0,50		Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	3,00		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Rabu (7 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Rabu (7 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	3,50		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Kamis (8 Februari 2018)	Permintaan		3,80	Kamis (8 Februari 2018)	Pemakaian	3,80
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	3,80		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Jumat (9 Februari 2018)	Permintaan		3,20	Jumat (9 Februari 2018)	Pemakaian	3,20
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	3,20		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Sabtu (10 Februari 2018)	Permintaan		3,00	Sabtu (10 Februari 2018)	Pemakaian	3,00
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	3,00		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Total			20,50	Total		20,50

Pada Tabel 4.10 Data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Data barang cacat dan tidak cacat ini diartikan bahwa etiket yang datang ke pabrik dalam bentuk *pallet* tidak setiap harinya selalu datang tanpa ada barang cacat, contohnya pada data hari Selasa, maka barang tersebut akan diretur atau diganti di hari berikutnya. Pada data tabel penerimaan barang, terdapat data pemakaian dimana data pemakaian adalah data etiket yang keluar dari gudang bahan baku. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk B per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada Tabel 4.10, terlihat di hari Selasa terdapat sisa etiket yang minus, namun dilihat dari keseluruhan jumlah persediaan etiket terbilang masih aman.

**Tabel 4.11 Data Keluar Masuk Etiket *Merk B* Minggu ke 2**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		(0,50)	Pemakaian		3,40
Senin (12 Februari 2018)	Permintaan		3,40	Sisa	(0,50)
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	3,40	Pemakaian	3,40
Selasa (13 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Sisa	(0,40)
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	3,50	Pemakaian	3,50
Rabu (14 Februari 2018)	Permintaan		3,80	Sisa	(0,10)
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	3,80	Pemakaian	3,90
Kamis (15 Februari 2018)	Permintaan		4,00	Sisa	-
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	4,00	Pemakaian	3,50
Jumat (16 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Sisa	(1,00)
	Barang Datang	Cacat	1,00	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	2,50	Pemakaian	3,00
Sabtu (17 Februari 2018)	Permintaan		3,00	Sisa	-
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	4,00	Total	20,70
Total		<b>21,20</b>	Total		

Lanjutan dari tabel 4.10, Tabel 4.11 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk B*. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 1 *pallet* di hari Jumat. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Sabtu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk B per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket merk B di minggu kedua ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, tetapi di akhir minggu kedua, barang yang diretur datang dan tidak ada sisa etiket, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.12 Data Keluar Masuk Etiket Merk B Minggu ke 3**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)			-			
Senin (19 Februari 2018)	Permintaan		3,80	Senin (19 Februari 2018)	Pemakaian	3,80
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	-
		Tidak cacat	3,80		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Permintaan		3,80	Selasa (20 Februari 2018)	Pemakaian	3,80	
Selasa (20 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	2,00	Sisa	(2,00)	
		Tidak cacat	1,80	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
	Permintaan		4,00	Rabu (21 Februari 2018)	Pemakaian	4,00
Rabu (21 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	-	
		Tidak cacat	6,00	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
	Permintaan		4,00	Kamis (22 Februari 2018)	Pemakaian	4,00
Kamis (22 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	2,00	Sisa	(2,00)	
		Tidak cacat	2,00	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
	Permintaan		4,00	Jumat (23 Februari 2018)	Pemakaian	4,00
Jumat (23 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	-	
		Tidak cacat	6,00	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
	Permintaan		3,50	Sabtu (24 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
Sabtu (24 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	-	
		Tidak cacat	3,50	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
	Total			23,10	Total	23,10

Lanjutan dari tabel 4.11, Tabel 4.12 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk B pada minggu ketiga. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 2 *pallet* di hari Selasa dan 2 *pallet* di hari Kamis. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu dan Jumat. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk B per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket merk B di minggu kedua ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, tetapi di akhir minggu kedua, barang yang diretur datang dan tidak ada sisa etiket, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.13 Data Keluar Masuk Etiket Merk B Minggu ke 4**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)			-			
Senin (26 Februari 2018)	Permintaan		3,40	Senin (26 Februari 2018)	Pemakaian	3,40
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	-
		Tidak cacat	3,40		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Selasa (27 Februari 2018)	Permintaan		3,40	Selasa (27 Februari 2018)	Pemakaian	1,00
	Barang Datang	Cacat	2,40		Sisa	-
		Tidak cacat	1,00		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Rabu (28 Februari 2018)	Permintaan		3,60	Rabu (28 Februari 2018)	Pemakaian	3,60
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,20
		Tidak cacat	4,80		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Kamis (1 Maret 2018)	Permintaan		3,60	Kamis (1 Maret 2018)	Pemakaian	3,60
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,20
		Tidak cacat	3,60		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Jumat (2 Maret 2018)	Permintaan		3,20	Jumat (2 Maret 2018)	Pemakaian	3,20
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,20
		Tidak cacat	3,20		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Sabtu (3 Maret 2018)	Permintaan		3,60	Sabtu (3 Maret 2018)	Pemakaian	3,60
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,20
		Tidak cacat	3,60		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Total			<b>20,80</b>	Total	18,40	

Lanjutan dari tabel 4.12, Tabel 4.13 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk B pada minggu keempat. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 2,4 *pallet* di hari Selasa. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk B per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket merk B di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.14 Data Keluar Masuk Etiket Merk C Minggu ke 1**

TABEL MASUK BARANG per pallet			TABEL TERIMA BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)		0				
Senin (5 Februari 2018)	Permintaan		3,20	Senin (5 Februari 2018)	Pemakaian	3,10
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	0,10
		Tidak cacat	3,20		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Selasa (6 Februari 2018)	Permintaan		2,80	Selasa (6 Februari 2018)	Pemakaian	2,00
	Barang Datang	Cacat	0,80		Sisa	0,10
		Tidak cacat	2,00		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Rabu (7 Februari 2018)	Permintaan		2,50	Rabu (7 Februari 2018)	Pemakaian	2,60
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	-
		Tidak cacat	2,50		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Kamis (8 Februari 2018)	Permintaan		2,80	Kamis (8 Februari 2018)	Pemakaian	2,10
	Barang Datang	Cacat	1,00		Sisa	(0,30)
		Tidak cacat	1,80		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Jumat (9 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Jumat (9 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,50
		Tidak cacat	5,30		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Sabtu (10 Februari 2018)	Permintaan		2,80	Sabtu (10 Februari 2018)	Pemakaian	3,20
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,10
		Tidak cacat	2,80		<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
Total		17,60	Total		16,50	

Pada Tabel 4.14 merupakan data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima pada etiket merk C. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,8 pallet di hari Selasa dan 1 pallet Kamis. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu dan Jumat. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data safety stock dimana data tersebut sebagai penanda bahwa stock cadangan pada etiket merk C per harinya sebanyak 2 pallet. Pada etiket merk C di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga safety stock aman.

**Tabel 4.15 Data Keluar Masuk Etiket *Merk C* Minggu ke 2**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		1,10	Pemakaian		2,70
Senin (12 Februari 2018)	Permintaan		3,20	Sisa	0,10
	Barang Datang	Cacat	0,40	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	2,80	Pemakaian	2,60
Selasa (13 Februari 2018)	Permintaan		3,20	Sisa	0,20
	Barang Datang	Cacat	0,50	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	2,70	Pemakaian	3,50
Rabu (14 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Sisa	0,70
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	4,00	Pemakaian	3,60
Kamis (15 Februari 2018)	Permintaan		3,60	Sisa	0,70
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	3,60	Pemakaian	3,40
Jumat (16 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Sisa	0,80
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	3,50	Pemakaian	2,50
Sabtu (17 Februari 2018)	Permintaan		3,00	Sisa	0,80
	Barang Datang	Cacat	0,50	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>
		Tidak cacat	2,50	Total	18,30
Total		20,00	Total	18,30	

Lanjutan dari tabel 4.14, Tabel 4.15 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk C* pada minggu kedua. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,4 *pallet* di hari Senin, 0,5 *pallet* di hari Selasa dan 0,5 *pallet* di hari Sabtu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Selasa, Rabu, dan Senin di minggu ketiga. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket *merk B* per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket *merk B* di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.



**Tabel 4.16 Data Keluar Masuk Etiket *Merk C* Minggu ke 3**

TABEL MASUK BARANG				TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)			0,80			
Senin (19 Februari 2018)	Permintaan		3,80	Senin (19 Februari 2018)	Pemakaian	3,70
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	0,10
		Tidak cacat	3,80	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Selasa (20 Februari 2018)	Permintaan		3,40	Selasa (20 Februari 2018)	Pemakaian	3,80
	Barang Datang	Cacat			Sisa	(0,30)
		Tidak cacat	3,40	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Rabu (21 Februari 2018)	Permintaan		4,00	Rabu (21 Februari 2018)	Pemakaian	3,20
	Barang Datang	Cacat	0,80		Sisa	(0,30)
		Tidak cacat	3,20	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Kamis (22 Februari 2018)	Permintaan		3,80	Kamis (22 Februari 2018)	Pemakaian	3,80
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,30
		Tidak cacat	5,40	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Jumat (23 Februari 2018)	Permintaan		4,00	Jumat (23 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat			Sisa	1,80
		Tidak cacat	4,00	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Sabtu (24 Februari 2018)	Permintaan		3,50	Sabtu (24 Februari 2018)	Pemakaian	3,50
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,80
		Tidak cacat	3,50	<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Total			22,50	Total		21,50

Lanjutan dari tabel 4.15, Tabel 4.16 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk C* pada minggu ketiga. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,8 *pallet* di hari Rabu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Kamis. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket *merk C* per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket *merk C* di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.17 Data Keluar Masuk Etiket Merk C Minggu ke 4**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		1,80			
Senin (26 Februari 2018)	Permintaan		4,00	Senin (26 Februari 2018)	
	Barang Datang	Cacat	-	Pemakaian	4,00
		Tidak cacat	4,00	Sisa	1,80
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Selasa (27 Februari 2018)	Permintaan		3,40	Selasa (27 Februari 2018)	
	Barang Datang	Cacat	0,60	Pemakaian	3,40
		Tidak cacat	2,80	Sisa	1,20
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Rabu (28 Februari 2018)	Permintaan		3,60	Rabu (28 Februari 2018)	
	Barang Datang	Cacat		Pemakaian	3,00
		Tidak cacat	3,60	Sisa	1,80
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Kamis (1 Maret 2018)	Permintaan		3,50	Kamis (1 Maret 2018)	
	Barang Datang	Cacat	-	Pemakaian	3,60
		Tidak cacat	3,50	Sisa	1,70
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Jumat (2 Maret 2018)	Permintaan		3,00	Jumat (2 Maret 2018)	
	Barang Datang	Cacat	-	Pemakaian	3,20
		Tidak cacat	3,00	Sisa	1,50
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Sabtu (3 Maret 2018)	Permintaan		2,50	Sabtu (3 Maret 2018)	
	Barang Datang	Cacat	1,50	Pemakaian	2,00
		Tidak cacat	1,00	Sisa	0,50
			<b>Safety Stock</b>	<b>2,00</b>	
Total		20,00	Total		19,20

Lanjutan dari tabel 4.16, Tabel 4.17 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk C pada minggu keempat. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,6 *pallet* di hari Selasa dan 1,5 *pallet* di hari Sabtu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu dan hari Senin di minggu depannya. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk C per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket merk C di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.18 Data Keluar Masuk Etiket Merk D Minggu ke 1**

TABEL MASUK BARANG per pallet			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		0	Senin (5 Februari 2018)		1,80
Senin (5 Februari 2018)	Permintaan	1,80	Pemakaian		1,80
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	-
		Tidak cacat	1,80	<b>Safety Stock</b>	
Selasa (6 Februari 2018)	Permintaan	1,80	Pemakaian		1,30
	Barang Datang	Cacat	0,50	Sisa	-
		Tidak cacat	1,30	<b>Safety Stock</b>	
Rabu (7 Februari 2018)	Permintaan	1,80	Pemakaian		1,80
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	0,50
		Tidak cacat	2,30	<b>Safety Stock</b>	
Kamis (8 Februari 2018)	Permintaan	1,50	Pemakaian		1,50
	Barang Datang	Cacat	1,00	Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	0,50	<b>Safety Stock</b>	
Jumat (9 Februari 2018)	Permintaan	1,50	Pemakaian		1,50
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	0,50
		Tidak cacat	2,50	<b>Safety Stock</b>	
Sabtu (10 Februari 2018)	Permintaan	1,70	Pemakaian		1,70
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	0,50
		Tidak cacat	1,70	<b>Safety Stock</b>	
Total		10,10	Total		9,60

Pada Tabel 4.18 merupakan data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima pada etiket merk D. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,5 *pallet* di hari Selasa dan 1 *pallet* Kamis. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu dan Jumat. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk D per harinya sebanyak 2 *pallet*. Pada etiket merk D di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.19 Data Keluar Masuk Etiket *Merk D* Minggu ke 2**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		0,50	Pemakaian		1,50
Senin (12 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Sisa	0,50
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	1,50	Pemakaian	1,50
Selasa (13 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Sisa	-
	Barang Datang	Cacat	0,50	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	1,00	Pemakaian	1,70
Rabu (14 Februari 2018)	Permintaan		1,70	Sisa	1,00
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	2,70	Pemakaian	1,70
Kamis (15 Februari 2018)	Permintaan		1,70	Sisa	1,00
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	1,70	Pemakaian	2,00
Jumat (16 Februari 2018)	Permintaan		2,00	Sisa	1,00
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	2,00	Pemakaian	1,80
Sabtu (17 Februari 2018)	Permintaan		1,80	Sisa	1,00
	Barang Datang	Cacat	-	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
		Tidak cacat	1,80	Total	10,20
Total		10,20	Total	10,20	

Lanjutan dari tabel 4.18, Tabel 4.19 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk D* pada minggu kedua. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,5 *pallet* di hari Selasa. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket *merk D* per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket *merk D* di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.20 Data Keluar Masuk Etiket *Merk D* Minggu ke 3**

TABEL MASUK BARANG				TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)			1,00			
Senin (19 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Pemakaian		1,50
	Barang Datang	Cacat		Sisa		1,00
		Tidak cacat		1,50	<b>Safety Stock</b>	
Selasa (20 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Pemakaian		1,50
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		1,00
		Tidak cacat		1,50	<b>Safety Stock</b>	
Rabu (21 Februari 2018)	Permintaan		1,70	Pemakaian		1,70
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		1,00
		Tidak cacat		1,70	<b>Safety Stock</b>	
Kamis (22 Februari 2018)	Permintaan		1,80	Pemakaian		1,80
	Barang Datang	Cacat		Sisa		1,00
		Tidak cacat		1,80	<b>Safety Stock</b>	
Jumat (23 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Pemakaian		1,50
	Barang Datang	Cacat	0,70	Sisa		0,30
		Tidak cacat		0,80	<b>Safety Stock</b>	
Sabtu (24 Februari 2018)	Permintaan		1,30	Pemakaian		1,30
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		0,30
		Tidak cacat		1,30	<b>Safety Stock</b>	
Total			<b>9,30</b>	Total		9,30

Lanjutan dari tabel 4.19, Tabel 4.20 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk D* pada minggu ketiga. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,7 *pallet* di hari Jumat. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Sabtu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket *merk D* per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket *merk D* di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.21 Data Keluar Masuk Etiket *Merk D* Minggu ke 4**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		0,30			
Senin (26 Februari 2018)	Permintaan		1,80	Pemakaian	1,80
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	0,30
		Tidak cacat	1,80	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Selasa (27 Februari 2018)	Permintaan		1,20	Pemakaian	1,20
	Barang Datang	Cacat	0,80	Sisa	(0,50)
		Tidak cacat	0,40	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Rabu (28 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Pemakaian	1,40
	Barang Datang	Cacat	0,40	Sisa	(0,90)
		Tidak cacat	1,00	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Kamis (1 Maret 2018)	Permintaan		1,35	Pemakaian	1,35
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,90)
		Tidak cacat	1,35	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Jumat (2 Maret 2018)	Permintaan		1,60	Pemakaian	1,60
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,90)
		Tidak cacat	1,60	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Sabtu (3 Maret 2018)	Permintaan		2,20	Pemakaian	2,20
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,90)
		Tidak cacat	2,20	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Total		9,55	Total		9,55

Lanjutan dari tabel 4.20, Tabel 4.21 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket *merk D* pada minggu keempat. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,8 *pallet* di hari Selasa dan 0,4 *pallet* di hari Rabu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Rabu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket *merk D* per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket *merk D* di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.22 Data Keluar Masuk Etiket Merk E Minggu ke 1**

TABEL MASUK BARANG per pallet			TABEL TERIMA BARANG				
Sisa Gudang (minggu lalu)			0				
Senin (5 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Senin (5 Februari 2018)	Pemakaian	1,20	
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	0,20	
		Tidak cacat	1,40		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Selasa (6 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Selasa (6 Februari 2018)	Pemakaian	1,30	
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	0,30	
		Tidak cacat	1,40		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Rabu (7 Februari 2018)	Permintaan		1,50	Rabu (7 Februari 2018)	Pemakaian	1,25	
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	0,55	
		Tidak cacat	1,50		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Kamis (8 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Kamis (8 Februari 2018)	Pemakaian	0,90	
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,05	
		Tidak cacat	1,40		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Jumat (9 Februari 2018)	Permintaan		1,60	Jumat (9 Februari 2018)	Pemakaian	0,80	
	Barang Datang	Cacat	0,80		Sisa	1,05	
		Tidak cacat	0,80		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Sabtu (10 Februari 2018)	Permintaan		1,30	Sabtu (10 Februari 2018)	Pemakaian	1,30	
	Barang Datang	Cacat	-		Sisa	1,05	
		Tidak cacat	1,30		<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
Total			<b>8,60</b>	Total			<b>6,75</b>

Pada Tabel 4.22 merupakan data Keluar Masuk ini terdiri dari data barang datang dan barang terima pada etiket merk E. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,8 *pallet* di hari Jumat. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Sabtu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk E per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket merk E di minggu pertama ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.23 Data Keluar Masuk Etiket Merk E Minggu ke 2**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG			
Sisa Gudang (minggu lalu)			1,05			
Senin (12 Februari 2018)	Permintaan		1,50			
	Barang Datang	Cacat	-			
		Tidak cacat	1,50			
Selasa (13 Februari 2018)	Permintaan		1,50			
	Barang Datang	Cacat	-			
		Tidak cacat	1,50			
Rabu (14 Februari 2018)	Permintaan		1,50			
	Barang Datang	Cacat	0,30			
		Tidak cacat	1,20			
Kamis (15 Februari 2018)	Permintaan		1,40			
	Barang Datang	Cacat	-			
		Tidak cacat	1,40			
Jumat (16 Februari 2018)	Permintaan		1,40			
	Barang Datang	Cacat	-			
		Tidak cacat	1,40			
Sabtu (17 Februari 2018)	Permintaan		1,40			
	Barang Datang	Cacat	0,50			
		Tidak cacat	0,90			
Total			8,70			
			TABEL TERIMA BARANG			
			Pemakaian	1,50		
Senin (12 Februari 2018)				Sisa	1,05	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Pemakaian	1,50	
Selasa (13 Februari 2018)				Sisa	1,05	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Pemakaian	1,20	
Rabu (14 Februari 2018)				Sisa	1,05	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Pemakaian	1,10	
Kamis (15 Februari 2018)				Sisa	1,35	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Pemakaian	1,40	
Jumat (16 Februari 2018)				Sisa	1,35	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Pemakaian	0,90	
Sabtu (17 Februari 2018)				Sisa	1,35	
				<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>	
				Total	7,60	

Lanjutan dari tabel 4.22, Tabel 4.23 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk E pada minggu kedua. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 1 *pallet* di hari Rabu dan 0,5 *pallet* Sabtu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Kamis dan Sabtu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk E per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket merk E di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.



**Tabel 4.24 Data Keluar Masuk Etiket Merk E Minggu ke 3**

TABEL MASUK BARANG				TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)			1,35			
Senin (19 Februari 2018)	Permintaan		1,20	Pemakaian		1,20
	Barang Datang	Cacat	0,40	Sisa		0,95
		Tidak cacat	0,80		<b>Safety Stock</b>	
Selasa (20 Februari 2018)	Permintaan		1,20	Pemakaian		1,20
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		0,95
		Tidak cacat	1,20		<b>Safety Stock</b>	
Rabu (21 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Pemakaian		1,40
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		0,95
		Tidak cacat	1,40		<b>Safety Stock</b>	
Kamis (22 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Pemakaian		1,40
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa		0,95
		Tidak cacat	1,40		<b>Safety Stock</b>	
Jumat (23 Februari 2018)	Permintaan		1,60	Pemakaian		1,60
	Barang Datang	Cacat	1,00	Sisa		(0,05)
		Tidak cacat	0,60		<b>Safety Stock</b>	
Sabtu (24 Februari 2018)	Permintaan		2,00	Pemakaian		2,00
	Barang Datang	Cacat		Sisa		(0,05)
		Tidak cacat	2,00		<b>Safety Stock</b>	
Total			<b>8,80</b>	Total		8,80

Lanjutan dari tabel 4.23, Tabel 4.24 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk E pada minggu ketiga. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,4 *pallet* di hari Senin dan 1 *pallet* Jumat. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Selasa dan Sabtu. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk E per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket merk E di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

**Tabel 4.25 Data Keluar Masuk Etiket Merk E Minggu ke 4**

TABEL MASUK BARANG			TABEL TERIMA BARANG		
Sisa Gudang (minggu lalu)		(0,05)			
Senin (26 Februari 2018)	Permintaan		1,40	Pemakaian	1,40
	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,05)
		Tidak cacat	1,40	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
Permintaan		1,20	Pemakaian	1,20	
Selasa (27 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,05)
		Tidak cacat	1,20	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
	Permintaan		1,40	Pemakaian	1,40
Rabu (28 Februari 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,05)
		Tidak cacat	1,40	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
	Permintaan		1,60	Pemakaian	1,50
Kamis (1 Maret 2018)	Barang Datang	Cacat	0,50	Sisa	(0,65)
		Tidak cacat	0,90	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
	Permintaan		2,00	Pemakaian	2,00
Jumat (2 Maret 2018)	Barang Datang	Cacat	-	Sisa	(0,65)
		Tidak cacat	2,00	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
	Permintaan		1,80	Pemakaian	1,80
Sabtu (3 Maret 2018)	Barang Datang	Cacat	0,30	Sisa	(0,95)
		Tidak cacat	1,50	<b>Safety Stock</b>	<b>1,00</b>
	Total		<b>9,40</b>	Total	9,30

Lanjutan dari tabel 4.24, Tabel 4.25 merupakan data lanjutan Data Keluar Masuk etiket merk E pada minggu keempat. Data ini terdiri dari data barang datang dan barang terima. Pada tabel barang datang, terdapat barang cacat dan tidak cacat. Berdasarkan tabel diatas, terdapat barang cacat sebanyak 0,5 *pallet* di hari Kamis dan 0,3 *pallet* Sabtu. Maka, barang yang cacat akan digantikan dengan etiket yang baru di hari Jumat dan hari Senin di minggu depannya. Untuk data sisa pada tabel terima barang, data sisa didapatkan dari hasil perhitungan barang datang dengan asumsi bahwa semua barang datang tidak ada yang cacat dikurangi dengan penggunaan etiket. Pada tabel penerimaan barang, terdapat data *safety stock* dimana data tersebut sebagai penanda bahwa *stock* cadangan pada etiket merk E per harinya sebanyak 1 *pallet*. Pada etiket merk E di minggu keempat ini, persediaan akhir terbilang masih cukup, sehingga *safety stock* aman.

#### 4.2.3. Data *Safety stock* Etiket

Persediaan pengaman sangat penting dalam mengendalikan persediaan saat terjadi *out of stock* atau kekurangan persediaan. Setiap merk etiket memiliki persediaan pengaman (*safety stock*) yang berbeda karena kebutuhan tiap merk rokok tergantung dari permintaan perusahaan dan permasalahan mesin yang tidak bisa diprediksi. Berikut ini adalah data *safety stock* tiap merk etiket.

**Tabel 4.26 Data *Safety Stock* Etiket Di Gudang**

<b>Merk Etiket</b>	<b><i>Safety stock</i> (per pallet)</b>
Etiket A	3.00
Etiket B	2.00
Etiket C	2.00
Etiket D	1.00
Etiket E	1.00