

Lampiran 1: Perbandingan Jumlah Produksi dan Permintaan Roti Pada Perusahaan Biskuit

PT. Enggal Jaya Biskuit Bandung Tahun 1997 (dalam bal)

Bulan	Hari	Jml Tng Kerja	Produksi Reguler	Lembur	Total Produksi	Permintaan	Persediaan awal	Persediaan Bla ybs	Persediaan akhir	Hari Lembur
Jan 1997	26	235	25,173	-	25,173	16,875	3,325	8,298	11,623	-
Feb 1997	23	235	22,269	-	22,269	17,809	11,623	4,460	16,083	-
Mar 1997	25	235	24,205	-	24,205	18,717	16,083	5,488	21,571	-
Apr 1997	25	235	24,205	-	24,205	19,138	21,571	5,068	26,638	-
Mei 1997	25	235	24,205	-	24,205	18,665	26,638	5,540	32,178	-
Jun 1997	25	235	24,205	-	24,205	19,236	32,178	4,970	37,148	-
Jul 1997	27	235	26,141	-	26,141	25,035	37,148	1,106	38,254	-
Ags 1997	26	235	25,173	7,699	32,872	29,600	38,254	3,272	41,527	26
Sep 1997	25	235	24,205	7,403	31,608	30,815	41,527	793	42,319	25
Okt 1997	27	235	26,141	7,995	34,136	34,277	42,319	(141)	42,178	27
Nov 1997	26	235	25,173	7,699	32,872	35,735	42,178	(2,863)	39,315	26
Des 1997	25	235	24,205	7,403	31,608	35,488	39,315	(3,880)	35,435	25
Jumlah	305		295,301	38,197	333,498	301,388	352,159	-	-	129

Sumber : PT. ENGGAJAYA BANDUNG, 1998.

Keterangan :

Kapasitas produksi dengan 235 karyawan (maksimal)

per hari 968,00 /hari

per hari orang 4.12 /hari/orang (1hr=6.5 jam)

per jam/orang

Lembur 2 jam/hari

0.63

/hari/jam

Lampiran 2: Perencanaan Produksi Agregat Dengan Tingkat Produksi Berbasis/bergelombang Sesuai Dengan Perubahan Permintaan (dibuatkan)

1997 Bulan	Hari Kerja	Jml Tng Kerja	Produksi Reguler	Lembur	Total Produksi	Permintaan	Persediaan Awal	Tambahan/ Pengurangan Persediaan	Persediaan Akhir	Jumlah Hari Lembur
Januari	26	158	16,925	-	16,925	16,875	3,325	50	3,375	-
Februari	23	189	17,910	-	17,910	17,809	3,375	101	3,476	-
Maret	25	183	18,849	-	18,849	18,717	3,476	132	3,608	-
April	25	187	19,261	-	19,261	19,138	3,608	124	3,731	-
Mei	25	184	18,952	-	18,952	18,665	3,731	287	4,018	-
Juni	25	188	19,364	-	19,364	19,236	4,018	129	4,147	-
Juli	27	227	25,251	-	25,251	25,035	4,147	216	4,363	-
Agustus	26	235	25,173	7,699	32,872	29,600	4,363	3,272	7,635	26
September	25	235	24,205	7,403	31,608	30,815	7,635	793	8,428	25
Oktober	27	235	26,141	7,995	34,136	34,277	8,428	(141)	8,287	27
November	26	235	25,173	7,699	32,872	35,735	8,287	(2,863)	5,424	26
Desember	25	235	24,205	7,403	31,608	35,488	5,424	(3,880)	1,544	25
Total	305		261,410	38,197	299,607	301,388				129

Sumber : PT. Enggal Jaya Bandung, (1998 yang diolah kembali).

Keterangan :
Kapasitas produksi dengan 235 karyawan (maksimal)

per hari
968.00 /hari
4.12 /hari/orang (1hr=6.5 jam)

per jam/orang
Lembur 2 jam/hari

0.63 /hari/jam

maksimal)	per jam/orang	0.63 /hari/g
orang (1hr=6.5 jam)	Lembur 2 jam/hari	

Sumber : PT. Enggal Jaya Bandung, 1998 yang diolah kembali.
Kelempangan :
Kapasitas produksi dengan 235 karyawan (maksimal)
per hari 968.00 /hari
per hari/orang 4.12 /hari/orang (1hr=6.5 jam)

Keterangan :
Kapasitas prod
per hari
per hari/ orang

968.00 /hari

4.12/hari

per jam/orang
Lembur 2 jam/hari

0.63 /hari/raam

Lampiran 4: Tren/Peramalan Permintaan Biskuit (dalam bal)

Rumus:

$$Y = a + bX$$

$$a = \frac{\sum y}{n}$$

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

Tahun	y	X	x ²	xy
1995: I	90,820	-5	25	(454,100)
II	96,540	-3	9	(289,620)
1996: I	95,721	-1	1	(95,721)
II	97,999	1	1	97,999
1997: I	110,739	3	9	332,217
II	190,948	5	25	954,740
Jumlah	682,767	0	70	545,515

$$a = \frac{682,767}{6}$$

$$= 113,794.50$$

$$b = \frac{545,515}{70}$$

$$= 7793.07$$

Dengan demikian persamaannya adalah:

$$Y = 113,794.50 + 7793.07$$

Ramalan Permintaan Semester I 1998; X = 7

$$Y = 113,794.50 + 54,551.50$$

$$Y = 168,346 \text{ (dibulatkan)}$$

Ramalan Permintaan Semester II 1998; X = 9

$$Y = 113,794.50 + 70,137.64$$

$$Y = 183,932 \text{ (dibulatkan)}$$

Lampiran 5: Break-down Ramalan Permintaan per bulan

Bulan	Permintaan 1997	%	Ramalan
Januari	16,875	15.28	25,723
Februari	17,809	16.13	27,147
Maret	18,717	16.95	28,531
April	19,138	17.33	29,172
Mei	18,665	16.90	28,452
Juni	19,236	17.42	29,321
Jumlah	110,439	100	168,346
Juli	25,035	13.11	24,115
Agustus	29,600	15.50	28,512
September	30,815	16.14	29,683
Oktober	34,277	17.95	33,017
November	35,735	18.71	34,421
Desember	35,488	18.58	34,183
Jumlah	190,949	100	183,932
Jumlah Total	301,388	200	352,278

Sumber : PT. Enggal Jaya Bandung, 1998 yang diolah kembali.



Lampiran 6: Perencanaan Produksi Agregat Dengan Strategi Moderat Tahun 1998

1998 Bulan	Hari Kerja	Jml Tng Kerja	Produksi Reguler	Lembur	Total Produksi	Ramalan Permintaan	Persediaan Awal	Tambahan (Pengurangan Persediaan)	Persediaan Akhir	Jumlah Hari Lembur
Januari	26	235	25,173	296	25,469	25,723	663	(254)	409	1
Februari	24	235	23,237	3,553	26,790	27,147	409	(357)	52	12
Maret	26	235	25,173	3,553	28,726	28,531	52	195	248	12
April	25	235	24,205	4,738	28,943	29,172	248	(229)	18	16
Mei	24	235	23,237	5,330	28,567	28,452	18	115	133	18
Juni	26	225	24,102	5,103	29,205	29,321	133	(116)	17	18
Juli	26	225	24,102	0	24,102	24,115	17	(13)	4	0
Agustus	25	225	23,175	5,387	28,562	28,512	4	50	54	19
September	26	225	24,102	5,670	29,772	29,683	54	89	143	20
Oktober	27	270	30,035	3,402	33,437	33,017	143	419	562	10
November	24	270	26,698	7,484	34,182	34,421	562	(239)	323	22
Desember	26	270	28,922	5,103	34,025	34,183	323	(158)	165	15
Total		305	302,161	49,619	351,780	352,278				163

Sumber : PT. Enggal Jaya Bandung, 1998 yang diolah kembali.

Keterangan :

Kapasitas produksi dengan 235 karyawan, sejak bulan Oktober perusahaan perlu menambah mesin produksi sehingga kapasitas produksinya minimal 270 karyawan per hari

968.00 /hari

4.12 /hari/orang (1hr=6.5 jam)

per jam/orang

Lembur 2 jam/hari

0.63 /hari/jam