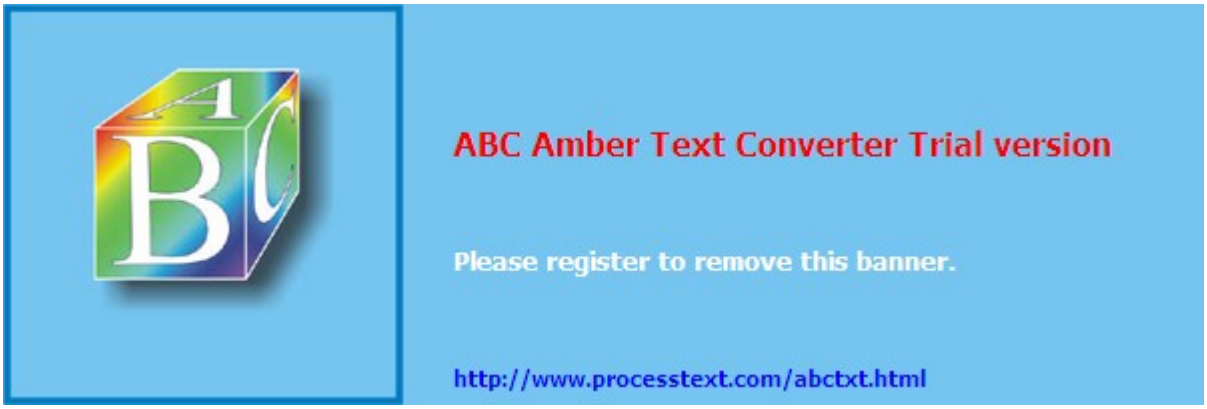
ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html



Strategi 3: *Mix Strategy*

Perhitungan pada strategi ini menggunakan gabungan antara strategi 1 dan strategi 2, dimana pada kasus ini: (untuk contoh soal no.1)

- 6 periode pertama menggunakan strategi 1
- 6 periode terakhir menggunakan strategi 2

Perencanaan Produksi dengan Metoda Matematis

Transportasi

Untuk pengerjaan dengan metoda transportasi digunakan metoda *Least Cost Method* (metoda ongkos terkecil), dimana *demand* harus terpenuhi, sebaliknya kapasitas tidak mesti terpenuhi. Prioritas pertama yang harus dipenuhi adalah *Regular Time*, jika ada sisa dilihat ongkos yang paling kecil lalu simpan kelebihan tersebut tetapi harus disesuaikan dengan kapasitas perioda yang akan dipilih.

Contoh Soal 2

Diketahui:

- Ongkos per unit produk pada jam kerja regular $ 10
- Ongkos per unit produk pada jam kerja *over time* $ 15
- Ongkos per unit produk yang disubkontrakan $ 17
- Ongkos inventori per unit $ 1
- Tidak terdapat *starting* dan *ending inventory*

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

- Data *demand* dan kapasitas dapat dilihat di table berikut:

Periode	Demand	Kapasitas RT	Kapasitas OT	Kapasitas SK
1	38	50	20	30
2	80	50	20	30
3	130	50	20	30
4	98	50	20	30
Total		200	80	120

Perhitungan dengan menggunakan metoda transportasi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel transportasi:

PERIODE		1	2	3	4	Kapasitas
1	Regular	38 (10)	12 (11)	(12)	(13)	50
	Over	(15)	(16)	(17)	(18)	20
	Sub cont	(17)	(18)	(19)	(20)	30
2	Regular	( )	50 (10)	(11)	(12)	50
	Over	( )	18 (15)	(16)	(17)	20
	Sub cont	( )	(17)	(18)	(19)	30
3	Regular	( )	( )	(10)	(11)	50
	Over	( )	( )	(15)	(16)	20
	Sub cont	( )	( )	(17)	(18)	30
4	Regular	( )	( )	( )	(10)	50
	Over	( )	( )	( )	(15)	20
	Sub cont	( )	( )	( )	(17)	30
Demand		38	80	130	98	

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

Ongkos-ongkos yang terjadi:

Periode	Produksi RT	Produksi OT	Produksi SK	Total Supply	Demand	Inventori akhir
1						
2						
3						
4						
Total						

