

LAMPIRAN

Hasil Optimasi Excel 16.0

Microsoft Excel 16.0 Answer Report

Worksheet: [BISMILLAH Bengawan Jaya.xlsx]Hasil Optimal

Report Created: 9/3/2018 7:13:31 PM

Result: Solver found an integer solution within tolerance. All Constraints are satisfied.

Solver Engine

Engine: GRG Nonlinear

Solution Time: 10.203 Seconds.

Iterations: 1 Subproblems: 30

Solver Options

Max Time Unlimited, Iterations 10000, Precision 0.000001, Use Automatic Scaling

Convergence 0.0001, Population Size 100, Random Seed 0, Derivatives Forward, Require Bounds

Max Subproblems Unlimited, Max Integer Sols Unlimited, Integer Tolerance 1%, Assume NonNegative

Objective Cell (Min)

Cell	Name	Original Value	Final Value
\$G\$183	Total Biaya S4 Rp	-	Rp 61,309,904

Variable Cells

Cell	Name	Original Value	Final Value	Integer
\$F\$22	P1	0.00	15.00	Integer
\$G\$22	P2	0.00	0.00	Integer
\$F\$23	P1	0.00	9.00	Integer
\$G\$23	P2	0.00	0.00	Integer
\$F\$24	P1	0.00	6.00	Integer
\$G\$24	P2	0.00	0.00	Integer
\$F\$25	P1	0.00	7.00	Integer
\$G\$25	P2	0.00	1.00	Integer
\$F\$26	P1	0.00	4.00	Integer
\$G\$26	P2	0.00	1.00	Integer
\$F\$27	P1	0.00	6.00	Integer
\$G\$27	P2	0.00	0.00	Integer
\$F\$28	P1	0.00	5.00	Integer
\$G\$28	P2	0.00	1.00	Integer
\$I\$22	P1	0.00	4.00	Contin
\$J\$22	P2	0.00	1.00	Contin
\$I\$23	P1	0.00	2.00	Contin
\$J\$23	P2	0.00	0.00	Contin
\$I\$24	P1	0.00	3.00	Contin
\$J\$24	P2	0.00	0.00	Contin
\$I\$25	P1	0.00	0.00	Contin
\$J\$25	P2	0.00	2.00	Contin
\$I\$26	P1	0.00	2.00	Contin
\$J\$26	P2	0.00	0.00	Contin
\$I\$27	P1	0.00	0.00	Contin
\$J\$27	P2	0.00	0.00	Contin
\$I\$28	P1	0.00	5.00	Contin
\$J\$28	P2	0.00	1.00	Contin

Constraints

Cell	Name	Cell Value	Formula	Status	Slack
\$I\$22	P1	4.00	\$I\$22=\$L\$22	Binding	0
\$J\$22	P2	1.00	\$J\$22=\$M\$22	Binding	0
\$I\$23	P1	2.00	\$I\$23=\$L\$23	Binding	0
\$J\$23	P2	0.00	\$J\$23=\$M\$23	Binding	0
\$I\$24	P1	3.00	\$I\$24=\$L\$24	Binding	0
\$J\$24	P2	0.00	\$J\$24=\$M\$24	Binding	0
\$I\$25	P1	0.00	\$I\$25=\$L\$25	Binding	0
\$J\$25	P2	2.00	\$J\$25=\$M\$25	Binding	0
\$I\$26	P1	2.00	\$I\$26=\$L\$26	Binding	0
\$J\$26	P2	0.00	\$J\$26=\$M\$26	Binding	0
\$I\$27	P1	0.00	\$I\$27=\$L\$27	Binding	0
\$J\$27	P2	0.00	\$J\$27=\$M\$27	Binding	0
\$I\$28	P1	5.00	\$I\$28=\$L\$28	Binding	0
\$J\$28	P2	1.00	\$J\$28=\$M\$28	Binding	0
\$F\$22	P1	15.00	\$F\$22<=\$O\$22	Binding	0
\$G\$22	P2	0.00	\$G\$22<=\$P\$22	Binding	0
\$F\$23	P1	9.00	\$F\$23<=\$O\$23	Binding	0
\$G\$23	P2	0.00	\$G\$23<=\$P\$23	Not Binding	15
\$F\$24	P1	6.00	\$F\$24<=\$O\$24	Binding	0
\$G\$24	P2	0.00	\$G\$24<=\$P\$24	Not Binding	15
\$F\$25	P1	7.00	\$F\$25<=\$O\$25	Not Binding	8
\$G\$25	P2	1.00	\$G\$25<=\$P\$25	Binding	0
\$F\$26	P1	4.00	\$F\$26<=\$O\$26	Binding	0
\$G\$26	P2	1.00	\$G\$26<=\$P\$26	Not Binding	14
\$F\$27	P1	6.00	\$F\$27<=\$O\$27	Not Binding	9
\$G\$27	P2	0.00	\$G\$27<=\$P\$27	Not Binding	15
\$F\$28	P1	5.00	\$F\$28<=\$O\$28	Binding	0
\$G\$28	P2	1.00	\$G\$28<=\$P\$28	Not Binding	14
\$F\$22:\$G\$28=Integer					

Kebutuhan Material Etalase Tipe A terhadap Unit Produksi

Periode	Kebutuhan Material Etalase Tipe A															
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	22,50	10,50	3,00	4,50	4,50	4,50	0,60	7,50	3,00	67,50	3,75	15,00	1,20	12,00	2,10	0,00
2	13,50	6,30	1,80	2,70	2,70	2,70	0,36	4,50	1,80	40,50	2,25	9,00	0,72	7,20	1,26	0,00
3	9,00	4,20	1,20	1,80	1,80	1,80	0,24	3,00	1,20	27,00	1,50	6,00	0,48	4,80	0,84	0,00
4	10,50	4,90	1,40	2,10	2,10	2,10	0,28	3,50	1,40	31,50	1,75	7,00	0,56	5,60	0,98	0,00
5	6,00	2,80	0,80	1,20	1,20	1,20	0,16	2,00	0,80	18,00	1,00	4,00	0,32	3,20	0,56	0,00
6	9,00	4,20	1,20	1,80	1,80	1,80	0,24	3,00	1,20	27,00	1,50	6,00	0,48	4,80	0,84	0,00
7	7,50	3,50	1,00	1,50	1,50	1,50	0,20	2,50	1,00	22,50	1,25	5,00	0,40	4,00	0,70	0,00

Kebutuhan Material Etalase Tipe B terhadap Unit Produksi

Periode	Kebutuhan Material Etalase Tipe B															
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1,50	0,70	0,20	0,30	0,30	0,30	0,04	0,50	0,20	4,50	0,25	1,00	0,08	0,80	0,14	1,50
5	1,50	0,70	0,20	0,30	0,30	0,30	0,04	0,50	0,20	4,50	0,25	1,00	0,08	0,80	0,14	1,50
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1,50	0,70	0,20	0,30	0,30	0,30	0,04	0,50	0,20	4,50	0,25	1,00	0,08	0,80	0,14	1,50

Tingkat Pengiriman Material *Supplier* 2

Periode	Kebutuhan Material													
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M9	M11	M12	M13	M14	M16	
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
2	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
4	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
5	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
7	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Kebutuhan Total Material Produksi

Periode	Material Produksi															
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	22,50	10,50	3,00	4,50	4,50	4,50	0,60	7,50	3,00	67,50	3,75	15,00	1,20	12,00	2,10	0,00
2	13,50	6,30	1,80	2,70	2,70	2,70	0,36	4,50	1,80	40,50	2,25	9,00	0,72	7,20	1,26	0,00
3	9,00	4,20	1,20	1,80	1,80	1,80	0,24	3,00	1,20	27,00	1,50	6,00	0,48	4,80	0,84	0,00
4	12,00	5,60	1,60	2,40	2,40	2,40	0,32	4,00	1,60	36,00	2,00	8,00	0,64	6,40	1,12	1,50
5	7,50	3,50	1,00	1,50	1,50	1,50	0,20	2,50	1,00	22,50	1,25	5,00	0,40	4,00	0,70	1,50
6	9,00	4,20	1,20	1,80	1,80	1,80	0,24	3,00	1,20	27,00	1,50	6,00	0,48	4,80	0,84	0,00
7	9,00	4,20	1,20	1,80	1,80	1,80	0,24	3,00	1,20	27,00	1,50	6,00	0,48	4,80	0,84	1,50