BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya yakni :

1. Hasil dari perhitungan waktu standart proses produksi dapat membantu perusahaan dalam menentukan waktu penyelesaian dalam mengerjakan suatu pesanan sehingga perusahaan dapat lebih akurat dalam melakukan penjadwalan produksi.
2. Dengan adanya pemisahan penjadwalan produksi dari awal berdasarkan kategori tegel dapat membuat manajemen produksi bisa mengalokasikan waktu, fasilitas, tenaga (SDM), peralatan secara lebih efisien dan efektif. Untuk tegel motif polos hasil analisis penjadwalan mengusulkan dengan metode LPT, akan tetapi perusahaan dapat melakukan startegi lain yakni dengan menggabungkan produk (warna tegel yang sama) untuk diproduksi secara massal. Sedangkan untuk tegel motif Mudah solusi terbaik yang diberikan yakni dengan metode LPT. Sedangkan untuk tegel motif sedang metode penjadwalan terbaik yang diusulkan yakni SPT, dan tegel motif sulit metode yang diusulkan yakni EDD. Untuk tegel motif sulit ini, perusahaan sudah benar dalam melakukan penjadwalan produksi, karena

hasil analisis sama dengan sistem penjadwalan perusahaan yang sudah berjalan.

3. Dengan menggunakan alat bantu POM for Windows, pihak manajemen produksi akan terbantu dengan diberikannya solusi terbaik dengan menggunakan metode penjadwalan untuk pengurutan pekerjaan sekaligus estimasi dan meminimasi keterlambatan pekerjaan.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan penulis bagi pihak Perusahaan Tegel Kunci untuk meminimalkan keterlambatan dan mengurangi antrian produksi, yaitu :

1. Perusahaan sebaiknya memisahkan WO berdasarkan kategori tegel yang dipesan sejak WO masuk. Karena setiap kategori tegel memiliki waktu proses yang berbeda, dan demand yang fluktuatif. Hal ini dilakukan dengan tujuan agar proses penjadwalan produksi dapat mudah dilakukan oleh pihak produksi dan pengalokasian sumber daya menjadi lebih efisien dan efektif.
2. Untuk menghindari keterlambatan yang terlalu panjang dari due datenya, jika perusahaan ingin tetap menggunakan sistem yang sudah berjalan (Due Date) perusahaan bisa melakukan pengelompokan WO. Sebagai contoh deadline Juli. WO yang memiliki deadline dari tgl 1-5 juli, sebaiknya

masuk ke dalam WO bulan sebelumnya (Juni), sehingga WO setelahnya tidak mengalami keterlambatan yang terlalu panjang.

3. Perusahaan sebaiknya melakukan reschedule secara berkala (3 bulan sekali) karena penjadwalan produksi untuk Industri Make To Order demandnya sangat berfluktuatif sehingga penjadwalan harus disesuaikan dengan kondisi yang ada. Perusahaan dapat menggunakan POM for windows 4.0 untuk membantu membuat keputusan terbaik tentang penjadwalan dan pengurutan pekerjaan atau masalah operasional lainnya.

5.3. Keterbatasan Penulisan

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam proses penulisan ini yaitu ukuran sampel yang kecil, karena hanya satu orderan dari masing-masing kategori produk tegel yang menjadi subyek penulisan dan sumber data. Selain itu hasil penulisan ini hanya berlaku untuk bagi perusahaan Pencetakan ubin atau Industri manufaktur yang memiliki kesamaan system operasi yakni *Make To Order*. Oleh sebab itu akan lebih baik jika penulisan selanjutnya dilakukan di beberapa perusahaan sejenis atau lain untuk mendapatkan sampel yang lebih banyak dan akurat dalam analisis system penjadwalan, serta bisa membandingkan system penjadwalan pada perusahaan dengan teori system penjadwalan.

DAFTAR PUSTAKA

Baroto, Teguh. 2002. Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Ghalia Indonesia. Jakarta.

Bedworth, David D dan James E.Bailey.1982. Integrated Production Control System Management, Analysis and Design. John Willey and Sons. New York.

Briskorn, D dan JY-T Leung. 2013. *Minimizing maximum lateness of jobs in inventory constrained scheduling*. Journal of the Operational Research Society. Vol. 64, pp. 1851–1864.

Chang, Chao-Lin; Nicholas A.J. Hastings Chris White. 1994. *A Very Fast Production Scheduler*. International Journal of Operations & Production Management. Vol. 14 No. 8, pp. 88-101. Emerald Group Publishing Limited.

Dumond, Ellen J. 2005. *Understanding And Using The Capabilities Of Finite Scheduling*. Industrial Management & Data Systems. Vol. 105 No. 4, pp. 506-526. Emerald Group Publishing Limited.

Indri Hapsari, Stefanus Soegiharto dan Agnes Tria A. *Perbaikan Penjadwalan Percetakan* di *PT. Hamudha Prima Media*, Surakarta.

Jacobs, F. Roberts dan Richard B. Chase. 2015. Majemenen Operasi dan Rantai Pasokan. Salemba Empat. Jakarta.

Kamaruddin, Shahrul; Zahid A. Khan; Arshad Noor Siddiquee dan Yee-Sheng Wong. 2012. *The impact of variety of orders and different number of workers on*

production scheduling performance A simulation approach. Journal of Manufacturing Technology Management. Vol. 24 No. 8, pp. 1123-1142.

Kusuma, Hendra. 2002. Perencanaan dan Pengendalian produksi . Andi. Yogyakarta.

Lalsare, Parag dan Swapan Sen. 1995. *Evaluating Backward Scheduling and Sequencing Rules for an Assembly Shop Enviroment*. Production and Inventory Management Journal. Vol. 4.

Render, Barry dan Jay Heizer. 2009. Operations Management 9th edition. Salemba Empat : Jakarta.

Snoo, C. Dee; W. Van Wezel dan J.C. Wortmann. 2010. *Does location matter for a scheduling department?: A longitudinal case study on the effects of relocating the schedulers.* International Journal of Operations & Production Management. Vol. 31 No. 12, pp. 1332-1358. Emerald Group Publishing Limited.

Veronika Nadia, Dian Retno Sari Dewi, dan Martinus Edy Sianto. 2010. *Penjadwalan Produksi Dan Perencanaan Persediaan Bahan Baku di Pt. Wahana Lentera Raya.* Widya Teknik. Vol. 9, No. 2, 2010 (179-192)

Wignjosoebroto, Sritomo.1992. Teknik Tata Cara dan Pengukuran Kerja. Guna Widya. Edisi Kedua. Surabaya.

Yeh, Chung-Hsing. 2000. *A customer-focused planning approach to make-to-order production*. Industrial Management & Data Systems. Volume Vol. 100 Iss 4 pp. 180 – 187.

DATA PESANAN TEGEL KUNCI DEADLINE JULI 2016 KATEGORI MOTIF SULIT

TGL ORDER	NO WO	NAMA	Description	SIZE	VOLUME (M2)	QTY PCS	TOTAL QTY	DEADLINE
22 Februari 2016	48/II/WO-TK/16	Bp. Suharto - Semarang	T. Motif BM-19a KH2	20x20	0.32	8	258	01 Juli 2016
			T. Motif BM-19b KH2	20x20	10	250		
08 April 2016	15/IV/WO-TK/16	Bp. Subhan - Pekalongan	T. Motif CMD-17 KH3	20x20	3	75	270	08 Juli 2016
			T. Motif CMD-20 KH2	20x20	6	150		
			T. Motif BM-19a KH2	20x20	0.2	5		
			T. Motif BM-19b KH2	20x20	1.6	40		
12 Maret 2016	41/III/WO-TK/16	Ibu Ina Antarina	T. Motif CMD-20 KH1	20x20	5.76	144	144	12 Juli 2016
14 Juni 2016	34/VI/WO-TK/16	Pt. Han Awal - Proyek RT.Ancol (add utk Stock)	T. Motif CMD-20 KH2	20x20	1	25	25	14 Juli 2016
16 Mei 2016	37/V/WO-TK/16	Bp. Kamal	T. Motif BM-19a KH3	20x20	0.32	8	88	16 Juli 2016
			T. Motif BM-19b KH3	20x20	3.2	80		
04 Mei 2016	14/V/WO-TK/16	Bp. Agus - Bali	T. Motif BM-19a KH2	20x20	0.16	4	114	18 Juli 2016
			T. Motif BM-19b KH2	20x20	1.12	28		
			T. Motif BM-19a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-19b KH2	20x20	3.12	78		
18 Mei 2016	45/V/WO-TK/16	Bp. Putra / Ibu Niken - Gamping	T. Motif CMD-17 KH2	20x20	1.84	46	92	18 Juli 2016
			T. Motif BM-26a KH2	20x20	1.84	46		
07 Mei 2016	16/V/WO-TK/16	Cayenne PO MT-168 (Proy. Ibu Audrey)	T. Motif CMD-16 KH3	20x20	8	200	200	21 Juli 2016
Total					**47.64**	**1191**	**1191**	

DATA PESANAN TEGEL KUNCI DEADLINE JULI 2016 KATEGORI TEGEL POLOS

TGL ORDER	NO WO	NAMA	Description	SIZE	VOLUME (M2)	QTY PCS	TOTAL QTY	DEADLINE
22 Februari 2016	48/II/WO-TK/16	Bp.Suharto - Semarang	T.Polos Terra KH3	20x20	104.08	2602	5204	01 Juli 2016
			T.Polos Terra KH3	20x20	104.08	2602		
10 Maret 2016	27/III/WO-TK/16	Bp.Bhakti	T.Polos Coklat Muda STD	20x20	33.12	828	3501	24 Juli 2016
			T.Polos Coklat Muda STD	10x20	1.08	54		
			T.Polos Coklat Muda STD Plint	20x20 (P)	2.88	72		
			T.Polos Coklat Muda STD	20x20	6.4	160		
			T.Polos Coklat Muda STD	20x20	10.2	255		
			T.Polos Coklat Muda STD	20x20	3.84	96		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	0.96	24		
			T. Polos Palimanan STD Plint	20x20 (P)	0.64	16		
			T. Polos Palimanan STD	10x20	0.32	16		
			T. Polos Palimanan STD Plint	20x20 (P)	0.64	16		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	12.96	324		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	50.24	1256		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	2.24	56		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	13.12	328		
02 Mei 2016	01/V/WO-TK/16	Bp. Asep Suryaman - Pry Labuan Bajo	T. Polos Hijau KH1	20x20	12	300	500	02 Juli 2016
			T. Polos Merah KH1	20x20	4	100		
			T. Polos Biru KH1	20x20	4	100		

05 April 2016	08/IV/WO-TK/16	Bp. Edy - Bp. Surya	T. Polos Coklat KH3	20x20	4.96	124	124	05 Juli 2016
08 April 2016	15/IV/WO-TK/16	Bp. Subhan - Pekalongan	T. Polos Putih STD Plint	30x30 (P)	1.89	21	21	08 Juli 2016
09 April 2016	17/IV/WO-TK/16	Bp. Gentur / Ms. Skye Turner	T. Polos Kuning KH3	10x10	24.94	2494	3779	09 Juli 2016
			T. Polos Coklat Kopi KH3	10x10	3.57	357		
			T. Polos Kuning KH3	10x10	9.28	928		
26 Mei 2016	67/V/WO-TK/16	Bp. Herry HB	T. Polos Merah KH3 (REJECT)	20x20	20.16	504	989	10 Juli 2016
			T. Polos Putih STD (REJECT)	20x20	9	225		
			T. Polos Putih STD (REJECT)	20x20	10.4	260		
10 Maret 2016	35/III/WO-TK/16	Ibu Felicia Suadika	T. Polos Terra KH3	30x30	198.65	2207	3627	10 Juli 2016
			T. Polos Terra KH3 Plint	30x30	8.1	90		
			T. Polos Terra KH3 Hook	30x30	0.18	2		
			T. Polos Terra KH3	30x30	10.8	120		
			T. Polos Terra KH3 Plint	30x30	4.14	46		
			T. Polos Terra KH3 Hook	30x30	0.36	4		
			T. Polos Hitam KH3	20x20	45.12	1128		
			T. Polos Hitam KH3 Plint	20x20 (P)	1.2	30		
12 April 2016	24/IV/WO-TK/16	Ibu Jeanny Ang - Jakarta	T. Polos Jenggala KH1	20x20	26.24	656	656	12 Juli 2016
12 Maret 2016	40/III/WO-TK/16	Bp. Eko Cahyono	T. Polos Krem STD	20x20	28.36	709	1466	12 Juli 2016
			T. Polos Merah KH3	20x20	17.56	439		
			T. Polos Merah KH3 Plint	20x20	7.24	181		
			T. Polos Merah KH3 Hook	20x20	0.2	5		
			T. Polos Hijau KH3	20x20	5.28	132		
12 Maret	41/III/WO-	Ibu Ina Antarina -	T. Polos Kuning KH3	20x20	66.08	1652	1828	12 Juli 2016

2016	TK/16	Kotagede	T. Polos kuning KH3 Plint	20x20	6.88	172		
			T. Polos Kuning KH3 Hook	20x20	0.16	4		
13 April 2016	34/IV/WO-TK/16	Bp. Indra Prabowo	T. Polos Palimanan STD	20x20	56.48	1412	1412	13 Juli 2016
13 April 2016	33/IV/WO-TK/16	Ibu Ocky Radjasa	T. Polos Kuning KH3	20x20	12.32	308	918	13 Juli 2016
			T. Polos Kuning KH3	10x20	0.4	20		
			T. Polos Kuning KH3	20x20	8.96	224		
			T. Polos Jenggala KH1	20x20	7.52	188		
			T. Polos Jenggala KH1	20x20	5.52	138		
			T. Polos Terra KH1	20x20	1.6	40		
13 Mei 2016	33/V/WO-TK/16	Bp. Nunung	T. Polos Hijau STD	20x20	11	275	525	13 Juli 2016
			T. Polos Krem STD	20x20	10	250		
30 April 2016	64/IV/WO-TK/16	Ibu Irma	T. Polos Hijau KH1	20x20	12	300	300	14 Juli 2016
14 Juni 2016	34/VI/WO-TK/16	PT. Han Awal - Proyek RT Ancol (add utk Stock)	T. Polos Abu Natural	30x30	1.08	12	68	14 Juli 2016
			T. Polos Abu Natural Plint	30x30 (P)	1.08	12		
			T. Polos Abu Natural	15x30	0.99	22		
			T. Polos Abu Natural Plint	15x30 (P)	0.99	22		
04 Mei 2016	14/V/WO-TK/16	Bp. Agus - Bali	T. Polos Palimanan STD	20x20	4.8	120	600	18 Juli 2016
			T. Polos Palimanan STD	20x20	6.4	160		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	12.8	320		
18 Mei 2016	45/V/WO-TK/16	Bp. Putra / Ibu Niken - Gamping	T. Polos Putih STD	20x20	9.52	238	238	18 Juli 2016
23 Maret 2016	60/III/WO-TK/16	Bp. Agus - Sukabumi	T. Polos Kuning KH3	20x20	3.76	94	2063	23 Juli 2016
			T. Polos kuning KH3 Plint	10x20 (P)	0.56	28		
			T. Polos Merah KH3	20x20	7.72	193		

			T. Polos Merah KH3 Plint	10x20 (P)	0.8	40		
			T. Polos Kuning KH3	20x20	23.04	576		
			T. Polos kuning KH3 Plint	10x20 (P)	1	50		
			T. Polos Hijau STD	20x20	7.32	183		
			T. Polos Hijau STD Plint	10x20 (P)	0.7	35		
			T. Polos Hijau STD	20x20	31.04	776		
			T. Polos Hijau STD Plint	10x20 (P)	1.76	88		
08 Juni 2016	22/VI/WO-TK/16	Bp. Wuri Yulianto	T. Polos Abu Natural	20x20	8.4	210	210	23 Juli 2016
5/24/2016	51/V/WO-TK/16	Ibu Anindya Aryani	T. Polos Mix KH2	20x20	10	250	250	24 Juli 2016
10 Maret 2016	34/III/WO-TK/16	Bp. Thio Imogiri	T. Polos Palimanan STD	20x20	1.44	36	3230	25 Juli 2016
			T. Polos Kuning STD	20x20	73.52	1838		
			T. Polos Palimanan STD	20x20	1.44	36		
			T. Polos Kuning STD	20x20	52.8	1320		
10 Maret 2016	30/III/WO-TK/16	Bp. Sarjono	T. Polos Kuning KH1	20x20	6.8	170	1156	25 Juli 2016
			T. Polos Kuning KH1	20x20	39.44	986		
		TOTAL			**1312.55**	**32665**	**32665**	

DATA PESANAN TEGEL KUNCI DEADLINE JULI 2016 KATEGORI MOTIF MUDAH

TGL ORDER	NO WO	NAMA	Description	SIZE	VOLUME (M2)	QTY PCS	TOTAL QTY	DEADLINE
22 Februari 2016	48/II/WO-TK/16	Bp. Suharto - Semarang	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	8	200	400	01 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH2	20x20	8	200		
10 Maret 2016	27/III/WO-TK/16	Bp. Bhakti	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	10.4	260	324	24 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH2 (Jenggala)	20x20	0.48	12		
			T. Motif CMD-8 KH2 (Terra)	20x20	0.48	12		
			T. Motif CMD-8 KH2 (Jenggala)	20x20	0.8	20		
			T. Motif CMD-8 KH2 (Terra)	20x20	0.8	20		
13 Juni 2016	32/VI/WO-TK/16	Mbak Desy	T. Motif CMD-8 KH1 (Jenggala)	20x20	7.52	188	376	04 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH1 (Kuning)	20x20	7.52	188		
05 April 2016	08/IV/WO-TK/16	Bp. Edy - Bp. Surya	T. Motif CMD-8 KH2	20x20	8.64	216	396	05 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH2 (Biru)	20x20	7.2	180		
21 Mei 2016	47/V/WO-TK/16	Ibu Tuti	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	1	25	25	05 Juli 2016
08 April 2016	15/IV/WO-TK/16	Bp. Subhan - Pekalongan	T. Motif CMD - KH2 (M.Muda)	20x20	1.6	40	80	08 Juli 2016
			T. Motif CMD - KH2	20x20	1.6	40		

			(Biru)					
26 Mei 2016	67/V/WO-TK/16	Bp. Herry HB	T. Motif CMD-8 KH3 (stock)	20x20	3.84	96	169	10 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH3 (stock)	20x20	2.56	64		
			T. Motif CMD-8 KH3 (stock)	20x20	0.36	9		
10 Maret 2016	35/III/WO-TK/16	Ibu Felicia Suadika	T. Motif CMD KH3	20x20	10.24	256	256	10 Juli 2016
07 April 2016	24/IV/WO-TK/16	Ibu Jeanny Ang - Jakarta	T. Motif BM-10a KH2	20x20	0.2	5	127	12 Juli 2016
			T. Motif BM-10bKH2	20x20	1.52	38		
			T. Motif CMD-8 KH2	20x20	3.36	84		
12 Maret 2016	40/III/WO-TK/16	Bp. Eko Cahyono	T. Motif CMS-27 KH2	20x20	1.56	39	1028	12 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH3	20x20	18.44	461		
			T. Motif CMD-8 KH3	20x20	9.24	231		
			T. Motif CMD-8 KH3	20x20	11.88	297		
13 April 2016	34/IV/WO-TK/16	Bp. Indra Prabowo	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	3.2	80	80	13 Juli 2016
13 April 2016	33/IV/WO-TK/16	Ibu Ocky Radjasa	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	6.88	172	556	13 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH3	20x20	1.44	36		
			T. Motif BM-10a KH1	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-10b KH1	20x20	1.92	48		
			T. Motif CMD-8 KH1	20x20	5.12	128		
			T. Motif BM-10a KH1	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-10b KH1	20x20	1.76	44		
			T. Motif CMD-8 KH1	20x20	4.8	120		

13 Mei 2016	33/V/WO-TK/16	Bp. Nunung	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	2	50	50	13 Juli 2016
30 April 2016	64/IV/WO-TK/16	Ibu Irma	T. Motif CMD-8 KH1	20x20	15	375	375	14 Juli 2016
14 Juni 2016	34/VI/WO-TK/16	PT. Han Awal - Proyek RT. Ancol (add utk stock)	T. Motif CMD-8 KH1	20x20	1	25	50	14 Juli 2016
			T. Motif CMD-8 KH2	20x20	1	25		
16 Mei 2016	38/V/WO-TK/16	Ibu Lina	T. Motif CMD-KH3	20x20	10	250	250	16 Juli 2016
18 Mei 2016	45/V/WO-TK/16	Bp. Putra / Ibu Niken - Gamping	T. Motif CMD-1 KH2	20x20	1.84	46	138	18 Juli 2016
			T. Motif CMD-5 KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif CMD-8 KH2	20x20	1.84	46		
07 Mei 2016	16/V/WO-TK/16	Cayenne PO MT-168 (Proy. Ibu Audrey)	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	8	200	200	21 Juli 2016
10 Maret 2016	31/III/WO-TK/16	Bp. Thio - Imogiri	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	17.28	432	432	25 Juli 2016
10 Maret 2016	30/III/WO-TK/16	Bp. Sarjono	T. Motif CMD-8 KH3	20x20	72.92	1823	2074	25 Juli 2016
			T. Motif BM-10a KH3	20x20	1.04	26		
			T. Motif BM-10b KH3	20x20	9	225		
TOTAL					**295.44**	**7386**	**7386**	

DATA PESANAN TEGEL KUNCI DEADLINE JULI 2016 KATEGORI MOTIF SEDANG

TGL ORDER	NO WO	NAMA	Description	SIZE	VOLUME (M2)	QTY PCS	TOTAL QTY	DEADLINE
22 Februari 2016	48/II/WO-TK/16	Bp. Suharto - Semarang	T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.32	8	258	01 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	10	250		
10 Maret 2016	27/III/WO-TK/16	Bp. Bhakti	T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.32	8	492	24 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	4.88	122		
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	2.88	72		
			T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	1.12	28		
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	1.28	32		
			T. Motif Kawung KH2 (Merah)	20x20	1.28	32		
			T. Motif Kawung KH2 (Hitam)	20x20	1.28	32		
			T. Motif Kawung KH2 (Biru)	20x20	1.28	32		
			T. Motif Kawung KH2 (Kuning)	20x20	1.28	32		
			T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	1.76	44		
			T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	1.84	46		
03 Juni 2016	08/VI/WO-TK/16	Ibu Rini- Bali	T. Motif BM -5a (1) KH1	20x20	0.08	2	94	03 Juli 2016
			T. Motif BM -5a (2) KH1	20x20	0.08	2		
			T. Motif BM -5b (1) KH1	20x20	1.12	28		
			T. Motif BM -5b (2) KH1	20x20	1.12	28		
			T. Motif BM-a (baru) KH3	20x20	0.08	2		

			T. Motif BM-b (baru) KH3	20x20	0.64	16		
			T. Motif BM-c (baru) KH3	20x20	0.64	16		
04 Mei 2016	12/V/WO-TK/16	Ibu Dhila	T. Motif Kawung KH2 (Kuning KH3,Pal)	20x20	1	25	125	04 Juli 2016
			T. Motif Kawung KH2 (Merah KH3,Pal)	20x20	1	25		
			T. Motif Kawung KH2 (Biru KH3, Pal)	20x20	1	25		
			T. Motif Kawung KH2 (Hijau KH3, Pal)	20x20	1	25		
			T. Motif Kawung Mix KH2	20x20	1	25		
05 April 2016	08/IV/WO-TK/16	Bp. Edy - Bp. Surya	T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.32	8	1008	05 Juli 2016
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	6.88	172		
			T. Motif Kawung Besar KH2	20x20	20	500		
			T. Motif BM-23a KH2 (Biru)	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2 (Biru)	20x20	2.24	56		
			T. Motif BM-23a KH2 (Biru)	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2 (Biru)	20x20	4.16	104		
			T. Motif BM-23a KH2 (Biru)	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2 (Biru)	20x20	1.84	46		
			T. Motif BM-23a KH2 (Biru)	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2 (Biru)	20x20	1.84	46		
			T. Motif BM-23a KH2 (Biru)	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-23b KH2 (Biru)	20x20	2.24	56		
21 Mei 2016	47/V/WO-TK/16	Ibu Tuti	T. Motif Mix KH2	20x20	5	125	125	05 Juli 2016

08 April 2016	15/IV/WO-TK/16	Bp. Subhan - Pekalongan	T. Motif BM-3a KH2	20x20	0.2	5	344	08 Juli 2016
			T. Motif BM-3b KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.2	5		
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	2	50		
			T. Motif CMD-10 KH2	20x20	3.52	88		
			T. Motif Mix (Center)	20x20	6	150		
09 April 2016	17/IV/WO-TK/16	Bp. Gentur / Ms. Skye Turner	T. Motif BM-33a KH2	20x20	0.2	5	165	09 Juli 2016
			T. Motif BM-33b KH2	20x20	6.4	160		
26 Mei 2016	67/V/WO-TK/16	Bp.Herry HB	T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.16	4	199	10 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	1.6	40		
			T. Motif CMD-7 KH3 (Stock)	20x20	1	25		
			T. Motif Mix KH2 (Reject)	20x20	5.2	130		
10 Maret 2016	35/III.WO-TK/16	Ibu Felicia Suadika	T. Motif BM-a KH3	20x20	0.32	8	116	10 Juli 2016
			T. Motif BM-b KH3	20x20	4.32	108		
25 April 2016	46/IV/WO-TK/16	Bp. Lutfi	T. Motif BM-25a KH2	20x20	0.16	4	850	10 Juli 2016
			T. Motif BM-25b KH2	20x20	1.28	32		
			T. Motif Kawung PT. Mas	20x20	2.56	64		
			T. Motif BM-25a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-25b KH2	20x20	3.28	82		
			T. Motif Kawung PT. Mas	20x20	14.56	364		
			T. Motif BM-25a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-25b KH2	20x20	1.68	42		
			T. Motif Kawung PT. Mas	20x20	4.16	104		
			T. Motif Mix KH2	20x20	6	150		

10 Mei 2016	19/V/WO-TK/16	Cayenne PO MT-169 (Proy.Cayenne)	T. Motif CMD-6 STD	20x20	0.88	22	192	10 Juli 2016
			T. Motif CMD-19 KH3 (Biru)	20x20	1.28	32		
			T. Motif CMD-19 KH3 (Merah)	20x20	1.8	45		
			T. Motif MC-001 KH3	20x20	1.4	35		
			T. Motif MC-002 KH3	20x20	0.44	11		
			T. Motif MC-004 KH3	20x20	0.44	11		
			T. Motif CMD-7 KH3 (Kuning)	20x20	0.44	11		
			T. Motif CMD-7 KH3 (Coklat Tanah)	20x20	1	25		
10 Mei 2016	20/V.WO-TK/16	Bp. Nabigus	T. Motif CMD-21 KH1	20x20	23	575	575	10 Juli 2016
12 Maret 2016	40/III/WO-TK/16	Bp. Eko Cahyono	T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.2	5	560	12 Juli 2016
			T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.36	9		
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	13.36	334		
			T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.2	5		
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	5.28	132		
			T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.2	5		
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	2.8	70		
12 Maret 2016	41/III/WO-TK/16	Ibu Ina Antarina - Kotagede	T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.16	4	52	12 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	1.92	48		
13 April 2016	34/IV/WO-TK/16	Bp. Indra Prabowo	T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.24	6	32	13 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	1.04	26		
13 April 2016	33/IV/WO-TK/16	Ibu Ocky Radjasa	T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.16	4	80	13 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	1.92	48		
			T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.16	4		

			T. Motif BM-32b KH3	20x20	0.96	24		
14 Juni 2016	34/VI/WO-TK/16	PT. Han Awal - Proyek RT.Ancol (add utk Stock)	T. Motif CMS-28 KH2	20x20	1	25	50	14 Juli 2016
			T. Motif CMD-6 KH2	20x20	1	25		
30 Mei 2016	72/V/WO-TK/16	Ibu Dwi Tyasih	T. Motif BM-32b KH2	20x20	2.56	64	123	15 Juli 2016
			T. Motif BM-20b KH2	20x20	2.36	59		
01 Juni 2016	03/VI/WO-TK/16	Ibu Noviasari	T. Motif Mix KH2	20x20	6	150	150	16 Juli 2016
16 Mei 2016	37/V/WO-TK/16	Bp. Kamal	T. Motif CMD-2 KH3	20x20	15	375	375	16 Juli 2016
02 Juni 2016	04/VI/WO-TK/16	Ibu Ulung Putri	T. Motif Mix KH2	20x20	4	100	100	17 Juli 2016
04 Mei 2016	14/V/WO-TK/16	Bp. Agus - Bali	T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.16	4	190	18 Juli 2016
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	1.12	28		
			T. Motif CMD-3 KH2	20x20	1.6	40		
			T. Motif BM-3a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-3b KH2	20x20	1.44	36		
			T. Motif CMS-33 KH2	20x20	1.76	44		
			T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.16	4		
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	1.2	30		
18 Mei 2016	45/V/WO-TK/16	Bp. Putra / Ibu Niken - Gamping	T. Motif CMD-3 KH2	20x20	1.84	46	388	18 Juli 2016
			T. Motif CMD-7 KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif CMD-14 KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif CMD-18 KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif CMB Set Tgh KH2	20x20	1.84	46		
			T. Motif CMD-21 KH3	20x20	6.32	158		
07 Mei	16/V/WO-	Cayenne PO MT-168 (Proy. Ibu	T. Motif CMD-7 KH3	20x20	8	200	400	21 Juli 2016

2016	TK/16	Audrey)	T. Motif CMD-6 KH1	20x20	8	200		
23 Maret 2016	60/III/WO-TK/16	Bp. Agus - Sukabumi	T. Motif BM-3a KH2	20x20	0.2	5	239	23 Juli 2016
			T. Motif BM-3b KH2	20x20	1.92	48		
			T. Motif CMD-7 Lengkung KH2	20x20	5.56	139		
			T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.2	5		
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	1.68	42		
08 Juni 2016	22/VI/WO-TK/16	Bp. Wuri Yulianto	T. Motif BM-32a KH2	20x20	0.36	9	106	23 Juli 2016
			T. Motif BM-32b KH2	20x20	3.88	97		
24 Mei 2016	51/V/WO-TK/16	Ibu Anindya Ariani	T. Motif Mix KH2	20x20	10	250	250	24 Juli 2016
10 Maret 2016	31/III/WO-TK/16	Bp. Thio - Imogiri	T. Motif BM-27a KH3	20x20	0.96	24	1052	25 Juli 2016
			T. Motif BM-27b KH3	20x20	9.92	248		
			T. Motif CBM SET KH2 Kuning	20x20	12.8	320		
			T. Motif CBM SET KH2 Merah	20x20	2.56	64		
			T. Motif BM-32a KH3	20x20	0.64	16		
			T. Motif BM-32b KH3	20x20	12.64	316		
			T. Motif CBM SET KH2 Merah	20x20	2.56	64		
10 Maret 2016	30/III/WO-TK/16	Bp. Sarjono	T. Motif BM-23a KH2	20x20	0.32	8	818	25 Juli 2016
			T. Motif BM-23b KH2	20x20	3.2	80		
			T. Motif CMD-14 KH3	20x20	29.2	730		
	TOTAL				**380.32**	**9508**	**9508**	