

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini antara lain

1. Prosedur penjadwalan produksi usulan dilakukan dengan tahapan-tahapan sebagai berikut:

- 1) Menerima order yang masuk.
- 2) Mengecek order yang masih jalan di mesin tenun, apakah masih satu jenis kain atau tidak. Kalau iya berarti bisa langsung di *tying*.
- 3) Menghitung waktu proses dari setiap order pada proses yang ada.
- 4) Menjadwalkan order yang masuk dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Jika tidak ada order yang sedang diproduksi maka, order yang masuk menjadi prioritas utama.

b. Jika ada order sebelumnya yang sedang diproses atau memiliki *due date* lebih lama dari order yang baru masuk maka order baru tersebut diproses setelah selesai satu set dari order sebelumnya.

c. Jika order sebelumnya yang sedang diproses atau memiliki *due date* lebih cepat dari order yang baru masuk maka order baru dijadwalkan setelah order sebelumnya selesai diproduksi.

2. Penjadwalan yang dilakukan pada 15 jenis kain yang diteliti dapat berkurang dari 5 jenis kain yang terlambat menjadi nol atau tidak terjadi keterlambatan. Penjadwalan yang dilakukan yaitu dengan metode FCFS dan EDD serta membagi pengerjaan jenis kain yang permintaannya banyak. Pengerjaan kain yang memiliki jumlah pesanan banyak disisipkan pada hari-hari yang tidak terdapat pesanan atau pada order yang jumlahnya sedikit.

6.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan sebagai masukan untuk PT KHS yaitu agar Penjadwalan tidak hanya dilakukan pada proses tenun saja karena kalau proses persiapan tidak sesuai dengan perkiraan waktu yang ditetapkan maka akan terjadi perubahan jumlah mesin yang naik dan waktu naik tenun mundur dari jadwal yang ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Baker, K.R, 1974, Intrduction to sequencing and Scheduling, John Wiley & Sons, inc., New York.
- Christanti, R.D.K., 2009, "Penjadwalan Produksi Kain pada Proses Dyeing dan Finishing", Skripsi Jurusan Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Dian, E., 2006, "Penjadwalan job shop pada pabrik Garmen, Skripsi Jurusan Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Nahmias ,S., 2001, "Production and Operation Analysis", The McGraw-Hill Companies, Inc., New York
- Sari, W.P., 2006, "Penjadwalan Produksi dengan Mempertimbangkan Ukuran Lot Transfer", Skripsi Jurusan Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Lampiran.1. Penjadwalan Awal

URAIAN	MESIN PENDEK 56"									MESIN LEBAR 65"																
	PLAT								DOBBY	PLAT				DOBBY												
	TCP	TCP	CMP	CDP	RHP	RHP	RYP	RYP	RYP	CMP	CDP	CDP	RK3	CDP	RHM	RHM	Pendek				Lebar				JML	
	1004	1005	1012	1020	1009	1003	1099	1096	1099	1003	1022	1024		1021	1010	1017	Plat	Dobby	kosong	jml	Plat	Dobby	kosong	jml	Ko song	mesin
RPM	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	56"	56"			65"	65"				jalan
EFF	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91										
N0.SSR	105	120	80	56	64	68	84	64	84	90	70	96	84	64	68	68										
Ttl.Sisir	105	120	80	56	64	68	84	64	84	90	70	96	84	64	68	68										
PICK	76	80	76	60	50	58	64	60	64	95	60	60	56	68	60	58										
Lusi	45TCD	45TCD	70CM	20CD	36RHT	40RHT	27R	27R	27R	40CM	30CD	40CD	30R	30CD	40RHT	40RHT										
Pakan	45TCD	45TCD	70CM	20CD	30RHT	40RHT	27R	27R	27R	40CM	30CD															
Jml.Bng	5440	5310	4304	2940	3462	3678	3408	2650	3408	5180	3732	7536	4384	3426	5384	4304										
Bng.Brg	48	48	40	24	48	36	32	32	32	40	32	48	24	24	40	56										
L.Grey	124.5	124.5	129.5	123	131	130	96.5	96.5	96.5	136.4	127	155	126	127	152.5	150.3	192	109		301	201	60		261		562
Produksi /hari	67.88	64.49	67.88	85.98	103.18	88.94	80.61	85.98	80.61	54.3	85.98	85.98	92.13	75.86	85.98	88.94										
21-Juli	20	2	15	11	13					109		11		17			61		240	61	120	17	124	137	364	198
22-Juli	28	2	15	11	13					109		11		17			69		232	69	120	17	124	137	356	206
23-Juli	30	4	15	11	13			6	3	106		14		17			73	3	228	76	120	17	124	137	349	213
24-Juli	30	6	15	11	13			10	17	103		17		17			85	17	216	102	120	17	124	137	323	239
25-Juli	30	6	15	11	13			3	31	103		17		17		1	78	31	223	109	120	18	123	138	315	247
26-Juli	30	6	15	11	13	1		13	45	102		17	1	17		2	89	45	212	134	120	19	122	139	289	273
27-Juli	30	6	15	11	13	1		16	59	100		17	3	17		3	92	59	209	151	120	20	121	140	271	291
28-Juli	29	6	15	11	13	1	13	20	73	99		17	4	17	2	5	108	73	193	181	120	24	117	144	237	325
29-Juli	28	6	15	11	13	1	13	24	84	99		16	5	16	2	6	111	84	190	195	120	24	117	144	223	339
30-Juli	25	6	17	11	13	6	13	24	84	99		16	5	16	2	7	115	84	186	199	120	25	116	145	218	344
31-Juli	20	6	19	11	13	9	13	24	84	99	1	15	5	16	2	7	115	84	186	199	120	25	116	145	218	344
1-Agust	15	6	21	11	13	9	13	24	84	99	3	13	5	16	3	9	112	84	189	196	120	28	113	148	218	344
2-Agust	15	6	21	11	13	9	13	24	84	98	6	11	5	16	5	10	112	84	189	196	120	31	110	151	215	347
3-Agust	13	6	22	10	13	9	13	24	84	96	9	10	5	16	8	13	110	84	191	194	120	37	104	157	211	351
4-Agust	13	6	25	9	13	12	13	24	84	93	12	10	5		10	15	115	84	186	199	120	25	116	145	218	344
5-Agust	8	6	28	9	15	17	13	24	84	92	15	8	5		10	15	120	84	181	204	120	25	116	145	213	349
6-Agust		3	28	3	15	17	13	33	84	90	18	7	5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341
7-Agust		1	28		15	17	13	38	84	88	21	6	5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341
8-Agust			28		15	17	13	39	84	88	21	3	5		10	15	112	84	189	196	117	25	119	142	224	338
9-Agust			28		15	17	13	39	84	88	24		5		10	15	112	84	189	196	117	25	119	142	224	338
10-Agust			28		15	17	13	39	84	85	27		5		10	15	112	84	189	196	117	25	119	142	224	338
11-Agust			28		15	17	13	39	84	82	30		5		10	15	112	84	189	196	117	25	119	142	224	338
12-Agust			28		15	17	13	39	84	80	33		5		10	15	112	84	189	196	118	25	118	143	223	339
13-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341

Lampiran.1. Lanjutan

14-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
15-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
16-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
17-Agust																													
18-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
19-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
20-Agust			28		15	17	13	39	84	80	35		5		10	15	112	84	189	196	120	25	116	145	221	341			
21-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		10	15	99	84	202	183	120	25	116	145	234	328			
22-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		10	15	99	84	202	183	120	25	116	145	234	328			
23-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		10	15	99	84	202	183	120	25	116	145	234	328			
24-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		10	15	99	84	202	183	120	25	116	145	234	328			
25-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		10	15	99	84	202	183	120	25	116	145	234	328			
26-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		9	15	99	84	202	183	120	24	117	144	235	327			
27-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		6	15	99	84	202	183	120	21	120	141	238	324			
28-Agust			28		15	17		39	84	80	35		5		3	15	99	84	202	183	120	18	123	138	241	321			
Target (mtr)	24433	5000	49000	19000	64000	57332	24102	180000	180000	146304	50000	19500	10973	14825	18288	27432													
Real (mtr)	24710	5109	49925	20414	51624	47574		88154	212323	203039	58410	20292	12874	15082	18247	28411													
±(mtr)	277	109	925	1414	-12376	-9758		-91846	32323	56735	8410	792	1901	257	-41	979													

Lampiran.2. Waktu Proses Hani

No	Jenis kain	Jumlah benang	Nel	Panjang(m)	Panjang tarik hani (m)	jml beam/ set	pjl per set	rangkapan beam hani			total jml benang	jml set	sisa set	panjang sisa set
						antara 500- 630		jml creel	jml beam	jml benang				
1	CMP1003	5180	40	146304	181181	9	13796	576	5	2880		13.1333	1.13	15635
	Ekspor+15% Lokal							575	4	2300	5180			
2	TCP1004	5440	45	24433	25719	9	15520	604	5	3020		1.66	0.66	10199
								605	4	2420	5440			
3	TCP1005	6310	45	5000	6192	11	12698	573	4	2292		0.49		6192
								574	7	4018	6310			
4	CMP1012	4304	70	49000	60681	11	19753	573	10	5730		3.07	1.07	21176
								574	1	574	6304			
5	CDP1020	2980	20	19000	23529	5	12416	596	5	2980	2980	1.90	0.90	11113
6	RHP1009	3462	36	64000	79257	6	18624	577	6	3462	3462	4.26	1.26	23385
7	RHP1003	3678	40	57332	70999	6	20693	613	6	3678	3678	3.43	1.43	29613
8	RYP1099	3408	27	180000	202646	6	14899	568	6	3408	3408	13.60	0.60	8956
	Ekspor+6.5%Lokal													
9	CDP1024	7536	40	19500	24149	12	10347	628	12	7536	90432	2.33	1.33	13802
10	RYP1096	2650	27	180000	196346	5	17879	530	5	2650	13250	10.98	0.98	17555
	Ekspor+6.5%Lokal													
11	RK3	4384	30	10973	11551	7	14190	626	5	3130		0.81		11551
								623	2	1246	4376			
12	CDP1021	3456	30	14852	18393	6	15520	576	6	3456	20736	1.19		18393
13	CDP1022	3732	30	50000	61920	6	15520	622	6	3732	3732	3.99	0.99	15360
14	RHM1010	5384	40	18288	22648	9	14715	598	7	4186		1.54	0.54	7932
								599	2	1198	5384			
15	RHM1017	4304	40	27432	28876	7	18920	614	1	614		1.53	0.53	9956
								615	6	3690	4304			

Lampiran.2. Lanjutan

No	Jenis kain	waktu per set (mnt)	waktu per set (jam)	waktu set terakhir (menit)	Waktu set terakhir (jam)	total waktu menit	total waktu jam	total waktu /hari	Jam, menit
1	CMP1003		12 jam 32 menit	853	14jam13menit	9883	164jam43menit	6	20jam43menit
	Ekspor+15% Lokal	752							
2	TCP1004		14jam7menit	556	9jam17menit	1403	23jam26menit		
		847							
3	TCP1005		14jam7menit			413	6jam48menit		
		847							
4	CMP1012		21jam57menit	1412	23jam32menit	4045	67jam16menit	2	9jam16menit
		1317							
5	CDP1020		6jam17menit	337	5jam37menit	713	11jam6menit		
6	RHP1009	376	11jam18menit	850	14jam11menit	2882	48jam52menit	1	16jam52menit
7	RHP1003	677	12jam33menit	1077	17jam57menit	2582	43jam38menit	1	12jam38menit
8	RYP1099	752	9jam2menit	326	5jam26menit	7369	122jam49menit	5	2jam49menit
	Ekspor+6.5%Lokal	542							
9	CDP1024		12jam33menit	1004	16jam44menit	1756	29jam50menit		
10	RYP1096	752	9jam2menit	532	8jam52menit	5950	99jam2menit	4	3jam10menit
	Ekspor+6.5%Lokal	542							
11	RK3		10jam2menit			490	8jam8menit		
		602							
12	CDP1021		9jam25menit	669	11jam9menit	669	11jam30menit		
13	CDP1022	564	9jam25menit	559	9jam19menit	2252	37jam53menit	1	7jam53menit
14	RHM1010	564	13jam23menit	433	7jam13menit	1235	20jam32menit		
		803							
15	RHM1017		13jam23menit	422	7jam3menit	1225	20jam26menit		
		803							

Lampiran.3.Jadwal Hani pada Mesin 1

Tanggal proses	CDP1021			RYP1096			CDP1020			CMP1003			RYP1099			RYP1096			RHM1017			CMP1012			CDP1022		
	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir	pjg	awal	akhir
18	18393	8:00	20:21	17879	20:21																						
19						7:23																					
19				17879	7:23	18:25	12416	18:25	2:42																		
							11113	2:42																			
20									10:19	13796	10:19	0:52															
										13796	0:52																
21												15:25															
										13796	15:25	5:58															
										13796	5:58																
22												20:31															
										13796	20:31																
23												11:04															
										13796	11:04	1:36															
										13796	1:36																
24												16:09	14899	16:09	3:11												
													14899	3:11													
25															14:13												
													14899	14:13	1:15												
													14899	1:15													
26															12:17												
													14899	12:17	23:19												
													14899	23:19													
27															10:21	17879	10:21	21:23									
																17879	21:23										
28																		8:25									
																17879	8:25	19:27									
																17879	19:27										
29																		6:29									
																17879	6:29	17:31									
																17879	17:31	4:33	18920	4:33							
30																					19:56						
																			9956	19:56	4:59	19753	4:59				
31																							4:56				
																						19753	4:56				
1																							4:53				
																						21176	4:53				
2																							6:25				
																								15520	6:25	17:50	
																								15520	17:50	5:15	
																								15520	5:15		
3																										16:40	
																								15360	16:40	3:59	

Lampiran.4.Jadwal Hani pada Mesin 2

Tanggal	TCP1005			RYP1099			TCP1004			CDP1024			CMP1003			RYP1099		
proses	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
18	6192	8:00	16:53	14899	16:53	3:55												
				14899	3:55													
19						14:57	15520	14:57										
20									07:04									
20							10199	07:04	22:28	10347	22:28							
21												13:01						
										13802	13:01							
22												7:45	13796	7:45	22:18			
													13796	22:18				
23															12:51			
													13796	12:51	3:24			
													13796	3:24				
24															17:57			
													13796	17:57				
25															8:30			
													15635	8:30	0:43	14899	0:43	
26																		11:45
																14899	11:45	22:47
																14899	22:47	
27																		9:49
																14899	9:49	20:51
																14899	20:51	
28																		7:53
																8956	7:53	15:19
29																		
30																		
31																		
1																		
2																		

Lampiran.4.Lanjutan

	RK3			RHP1003			RYP1096			RHP1009			RHM1010		
	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
27															
28															
	11551	15:19	2:56	14715	2:56										
29						18:19									
				7932	18:19	3:32	17879	3:32							
30									14:34						
							17879	14:34	1:36						
							17555	1:36							
31									12:28	18624	12:28	1:46			
										18624	1:46				
1												15:04			
										18624	15:04	4:22			
										23385	4:22				
2												17:40	20693	17:40	
3															8:13
													20693	8:13	22:46
													29613	22:46	
4															18:43

Lampiran.5. Waktu Proses Kanji

No	Jenis kain	Panjang (m)	Panjang hasil hani (m)	panjang kanji (m)	waktu proses (menit)	jam	pjg hasil hani (set)	pjg hasil kanji (set)	waktu per set menit	jam	Pjg per beam	beam kanji		Real Set	set terakhir	panjang kanji set terakhir	jml beam kanji	beam kanji set terakhir		set	waktu set terakhir		total beam
1	TCP1005	5000	6192	6378	212	3jam 33menit	12698	13079	526	8jam 46menit	1290			0.49	0.49	6377.71		4.9	5		346.3	5jam 47menit	5
2	CDP1021	14852	18393	18944	634	10jam 33menit	15520	15986	625	10jam 25menit	1139	14.0	15	1.19	1.19	18944.35		16.6	17		830.8	13jam 50menit	17
3	RYP1099	180000	202646	208725	6976	4hari 20jam 16menit	14899	15346	603	10jam 3menit	1935	7.9	8	13.60	0.60	9224.73	104	4.8	5	13	452.4	7jam 33menit	109
4	RYP1096	180000	196346	202236	6758	4hari 16jam 40menit	17879	18415	705	11jam 46menit	1892	9.7	9	10.98	0.98	18082.05	90	9.6	10	10	782.6	13jam 3menit	100
5	CMP1012	49000	60681	62502	2090	1hari 10jam 49menit	19753	20345	770	12jam 50menit	1629	12.5	13	3.07	1.07	21810.93	26	13.4	13	2	915.7	15jam 16menit	39
6	RHP1009	64000	79257	81635	2728	1hari 12jam 29menit	18624	19183	731	12jam 12menit	2000	9.6	10	4.26	1.26	24086.51	30	12.0	12	3	1007.9	16jam 48menit	42
7	TCP1004	24433	25719	26491	887	14jam 46menit	15520	15986	625	10jam 25menit	1018	15.7	16	1.66	0.66	10504.92	16	10.3	10	1	501.0	8jam 21menit	26
8	CDP1020	19000	23529	24235	810	13jam 30menit	12416	12788	518	8jam 38menit	1548	8.3	8	1.90	0.90	11446.81	8	7.4	7	1	553.2	9jam 14menit	15
9	CMP1003	146304	181181	186617	6247	4hari 8jam 7menit	13796	14209	566	9jam 26menit	1152	12.3	12	13.13	1.13	16103.80	144	14.0	14	12	731.1	12jam 12menit	158
10	CDP1024	19500	24149	24873	832	13jam 52menit	10347	10657	446	7jam 27menit	1634	6.5	7	2.33	1.33	14216.00	7	8.7	9	1	685.4	11jam 26menit	16
11	RHM1010	57332	70999	73129	2444	1hari 16jam 45menit	20693	21314	802	13jam 23menit	1829	11.7	12	3.43	1.43	30501.10	24	16.7	17	2	1238.3	20jam 39menit	41
12	RK3	10973	11551	11897	396	6jam 37menit	14190	14615	577	9jam 37menit	1658	8.8	9	0.81	0.81	11897.04		7.2	7		559.7	7jam 50menit	7
13	RHM1017	27432	28876	29742	994	16jam 35menit	18920	19487	741	12jam 22menit	1829	10.7	11	1.53	0.53	10254.86	11	5.6	6	1	480.1	8jam 32menit	17
14	CDP1022	50000	61920	63777	2132	1hari 11jam 32menit	15520	15986	624	10jam 25menit	1829	8.7	9	3.99	0.99	15820.29	27	8.7	9	3	707.9	11jam 48menit	36
15	RHP1003	18288	22648	23327	779	13jam	14715	15157	596	9jam 57menit	2000	7.6	8	1.54	0.54	8170.39	8	4.1	4	1	411.5	6jam 52menit	12

Lampiran.6.Jadwal Kanji pada Mesin 1

Tanggal	CDP1021			RYP1096			TCP1004			CDP1024			CMP1003			RYP1099			RYP1096		
proses	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
18	18944	20:21																			
19			10:11	18415	10:11	21:57															
19				18415	21:57																
20						9:43	15986	9:43	20:08												
							10505	22:28													
21									9:51	10657	13:01	20:28									
										14216											
22											7:45	19:11	14209	22:18							
23															7:43						
													14209	12:51	22:16						
													14209	3:24							
24															12:49						
													14209	17:57	3:22						
25													14209	8:03	17:55						
													16104	0:43							
26															12:54	15346	12:54	22:57			
																15346	23:19				
27																		9:22			
																15346	10:21	20:24	18415	21:33	
28																					9:19
																			18415	9:19	21:05
																			18415	21:05	
29																					8:51
																			18415	6:29	18:15
																			18415	18:15	
30																					6:01
																			18415	6:01	17:47

Lampiran.6. Lanjutan

	RHM1017			RHP1009			CDP1022			RHM1010		
	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
30												
	19487	19:56										
31			8:18									
	10255	8:18	16:19	19183	1:46							
1						13:58						
				19183	15:04	3:14						
				19183	4:22							
2						16:34						
				24086.51	17:04	5:52	15986	5:52				
3									16:17	21314	16:17	5:04
										21314	5:04	
4												19:03

Lampiran.7.Jadwal Kanji pada Mesin 2

Tanggal	TCP1005			RYP1099			CDP1020			CMP1003			RYP1099			RK3		
proses	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
18	6378	16:53	22:04	15346	3:55													
19						13:58												
19				15346	14:57	1:00	12788	2:42										
20									11:02									
20							11447	11:02	18:57	14209	0:52							
21												10:17						
21										14209	15:25	0:05						
										14209	5:08							
22												14:33						
										14209	20:31	5:56						
23										14209	11:04	20:29						
										14209	1:36							
24												11:01						
										14209	16:09	1:34	15346	3:11				
25															13:14			
													15346	14:13	0:16			
													15346	1:11				
26															11:14			
													15346	11:45	21:48			
													15346	22:47				
27															8:05			
													15346	9:49	19:52			
													15346	20:51				
28															6:54			
													15346	7:53	17:56			
													9224.73	17:56	1:29	11897.04	2:56	
29																		12:09

Lampiran.7. Lanjutan

	RHP1003			RYP1096			CMP1012			CDP1022			RHM1010		
	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir	panjang	awal	akhir
29	15157	18:19	4:16												
	8170.39	4:16													
30			11:08	18415	14:34	2:02									
				18415	2:02										
31						14:06									
				18082	14:06	3:09	20345	4:56							
1									17:46						
							20345	4:53							
2									17:43						
							21810	17:43							
3									8:59	15986	8:59	19:24			
										15986	19:24	5:49			
										15820	5:49				
4												17:37	30501	18:43	
5															15:22

Lampiran.8. Waktu Proses Cucuk

No	Jenis kain	Jumlah benang	waktu proses menit/beam	Jam, menit
1	CMP1003	5180	516.6666667	8jam37menit
2	TCP1004	5440	538.3333333	8jam59menit
3	TCP1005	6310	610.8333333	10jam11menit
4	CMP1012	4304	443.6666667	7jam24menit
5	CDP1020	2980	333.3333333	5jam34menit
6	RHP1009	3462	373.5	6jam14menit
7	RHP1003	3678	391.5	6jam32menit
8	RYP1099	3408	369	6jam9menit
9	CDP1024	7536	713	11jam53menit
10	RYP1096	2650	305.8333333	5jam6menit
11	RK3	4384	450.3333333	7jam31menit
12	CDP1021	3456	373	6jam13menit
13	CDP1022	3732	396	6jam3menit
14	RHM1010	5384	533.6666667	8jam54menit
15	RHM1017	4304	443.6666667	7jam24menit

Lampiran.9.Jadwal Cucuk

Tanggal proses	TCP1005			CDP1021			RYP1099			RYP1096			TCP1004			CMP1003			CDP1024			RK3		
	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir
19	4	6:00	16:11	3	10:11	16:24	3	13:58	20:07															
							5	16:24	6:33	5	21:57	11:03												
20							5	11:03	17:12	5	6:33	11:39												
							3	11:39	17:48	5	17:12	6:18												
										2	11:39	16:45												
										3	17:48	6:54	2	20:08	8:44									
21													7	6:54	15:53	2	10:17	18:54						
													1	9:51	18:50	7	15:53	7:30						
																1	18:50	11:27						
																2	18:54	11:31						
22																1	7:30	16:07	6	7:30	19:23			
																1	11:27	20:04						
																2	11:31	20:08						
																1	16:07	8:44						
																6	19:23	12:00						
																1	20:04	12:41						
																2	20:08	12:45						
23																1	8:44	17:21						
																6	12:00	20:37						
																1	12:41	21:18						
																2	12:45	21:22						
																1	17:21	9:58						
																2	20:37	13:14						
																4	20:37	13:14						
																1	21:18	13:55						
																2	21:22	13:59						
24																1	9:58	18:35						
																1	13:14	21:51						
																5	13:14	21:51						
																1	13:55	6:32						
																2	13:59	6:36						
																1	18:35	11:12						
																3	21:51	14:28						
25							6	14:28	20:37							3	21:51	14:28						
							2	15:13	21:22							1	6:32	15:09						

Lampiran.9. Lanjutan

Tanggal proses	TCP1005			CDP1021			RYP1099			RYP1096			TCP1004			CMP1003			CDP1024			RK3		
	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir
							2	19:49	9:58							2	6:36	15:13						
							6	20:37	10:46							1	11:12	19:49						
							1	19:23	9:32							2	21:22	13:59						
26							2	9:58	16:07							3	10:46	19:23						
							5	12:00	18:09							5	10:46	19:23						
							2	12:00	18:09							7	19:23	12:00						
							2	13:59	20:08															
							2	16:07	6:16															
							2	18:09	8:18															
							5	18:09	8:18															
							2	20:08	10:17															
27							1	6:16	12:25															
							1	6:16	12:25															
							7	8:18	14:27															
							2	10:17	16:26															
							2	12:25	18:34															
							4	14:27	20:36															
							3	14:27	20:36															
							2	16:26	6:35															
							2	18:34	8:43															
							1	20:36	10:45															
							6	20:36	10:45															
28							2	6:35	12:44															
							2	8:43	14:52															
							6	10:45	16:54	1	10:45	15:51												
										2	12:44	17:50												
										2	14:52	19:58												
										1	15:51	20:57												
										4	16:54	22:00												
																2	16:54	9:31						
																2	17:50	10:27						
																2	19:58	12:35						
																1	20:57	13:34						
29										2	10:27	15:33				4	6:00	14:37						
										2	12:35	17:41				1	9:31	18:08						

Lampiran.9. Lanjutan

Tanggal proses	TCP1005			CDP1021			RYP1099			RYP1096			TCP1004			CMP1003			CDP1024			RK3		
	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir	jml beam	awal	akhir
										1	13:34	18:40												
										4	14:37	19:43												
										1	15:33	20:39												
										1	15:33	20:39												
										2	17:41	6:47												
										1	18:40	7:46												
										4	19:43	8:49												
										2	20:39	9:45												
30																					1	6:47	14:18	
																					1	7:46	15:17	
																					4	8:49	16:20	
																					1	9:45	17:16	
31										2	7:12	12:18												
										1	8:11	13:17												
										4	9:14	14:20												
										2	10:10	15:16												
										1	12:18	17:24												
										1	13:17	18:23												
										3	14:20	19:26												
										2	15:16	20:22												
										1	17:24	6:30												
										1	18:23	7:29												
										2	19:26	8:32												
										1	19:26	8:32												
										2	20:22	9:28												
										1	21:12	10:18												
										2	6:30	11:36												
										2	7:29	12:35												
										2	8:32	13:38												
3										1	20:58	10:04												
										2	21:54	11:00												
										1	6:44	11:50												
										3	8:02	13:08												
										3	10:11	15:17												

Lampiran.9. Lanjutan

[illegible]

Lampiran.9. Lanjutan

[illegible]

Lampiran.10.Jadwal Tenun

NO.SSR	MESIN PENDEK 56"																			
	PLAT															DOBBY				
	TCP		TCP		CMP		CDP		RHP		RHP		RYP		RYP		RYP		RYP	
	1004		1005		1012		1020		1009		1003		1096		1096		1099		1099	
RPM	155		155		155		155		155		155		155		155		155		155	
EFF	91		91		91		91		91		91		91		91		91		91	
NO.SSR	105		120		80		56		64		68		64		64		84		84	
Ttl.Sisir	105		120		80		56		64		68		64		64		84		84	
PICK	76		80		76		60		50		58		60		60		64		64	
Lusi	45TCD		45TCD		70CM		20CD		36RHT		40RHT		27R		27R		27R		27R	
Pakan	45TCD		45TCD		70CM		20CD		30RHT		40RHT		27R		27R		27R		27R	
Jml.Bng	5440		5310		4304		2940		3462		3678		2650		2650		3408		3408	
Bng.Brg	48		48		40		24		48		36		32		32		32		32	
L.Grey	124.5		124.5		129.5		123		131		130		96.5		96.5		96.5		96.5	
Produksi/hari	67.88217		64.4881		67.88		85.98408		103.18		88.949		85.98		85.9841		80.61008		80.61	
	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg
19-juli			5	322.44																
20--juli	6	407.293	5	322.44			15	1289.76							10	859.8408			16	1289.76
21-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			16	1289.76
22-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			16	1289.76
23-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			16	1289.76
24-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			16	1289.76
25-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			24	1934.64
26-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			33	2660.13
27-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							20	1719.682			44	3546.84
28-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							30	2579.522	13	1047.93	75	6045.76
29-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							41	3525.347	13	1047.93	96	7738.57
30-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76							50	4299.204	13	1047.93	96	7738.57
31-Juli	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76			10	889.49	10	859.841	66	5674.949	13	1047.93	96	7738.57
1-Agust	26	1764.936	5	322.44			15	1289.76			12	1067.39	10	859.841	80	6878.726	13	1047.93	96	7738.57
2-Agust	26	1764.936	5	322.44	13	882.47	15	1289.76	10	1031.809	12	1067.39	10	859.841	80	6878.726	13	1047.93	96	7738.57
3-Agust	20	1357.643	5	322.44	25	1697.1	15	1289.76	10	1031.809	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
4-Agust	20	1357.643	5	322.44	39	2647.4	15	1289.76	10	1031.809	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
5-Agust			5	322.44	39	2647.4	15	1289.76	10	1031.809	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
6-Agust			5	322.44	39	2647.4	15	1289.76	19	1960.437	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
7-Agust			5	322.44	39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57

Lampiran.10. Lanjutan

8-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
9-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	90	7738.567	13	1047.93	96	7738.57
10-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	80	6878.726	13	1047.93	96	7738.57
11-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	96	7738.57
12-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
13-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
14-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
15-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
16-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
17-Agust																				
18-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	70	6018.886	13	1047.93	80	6448.81
19-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	60	5159.045	13	1047.93	72	5803.93
20-Agust					39	2647.4			41	4230.417	12	1067.39	10	859.841	49	4213.22	13	1047.93	63	5078.43
21-Agust					39	2647.4			31	3198.608	12	1067.39	10	859.841	40	3439.363			52	4191.72
22-Agust					39	2647.4			31	3198.608	12	1067.39	10	859.841	24	2063.618			21	1692.81
23-Agust					39	2647.4			31	3198.608	12	1067.39	10	859.841	10	859.8408				
24-Agust					39	2647.4			31	3198.608	2	177.898			10	859.8408				
25-Agust					26	1764.9			22	2269.98	2	177.898								
26-Agust					14	950.35			22	2269.98										
27-Agust					14	950.35														
28-Agust																				
Target (mtr)	24433		5000		49000		19000	23215.7	64000		23327			19776.3	180000	162509.9		24102.4	180000	184436
Real (mtr)		25659.46		6448.81		59193				78417.48		24727.8				182286.2				208538
± (mtr)		1226.46		1448.81		10193				14417.48		1400.84				2286.25				28538.3

Lampiran.10. Lanjutan

MESIN LEBAR 65"																					
PLAT							DOBBY														
CMP		CDP		CDP		RK3		CDP		RHM		RHM		Pendek			Lebar			JML	
1003		1022		1024				1021		1010		1017		Plat	Dobby	jml	Plat	Dobby	jml	mesin	kosong
155		155		155		155		155		155		155		56"	56"		65"	65"		jalan	
91		91		91		91		91		91		91									
90		70		96		84		64		68		68									
90		70		96		84		64		68		68									
95		60		60		56		68		60		58									
40CM		30CD		40CD		30R		30CD		40RHT		40RHT									
40CM		30CD																			
5180		3732		7536		4384		3426		5384		4304									
40		32		48		24		24		40		56									
136.4		127		155		126		127		152.5		150.3		192	109	301	201	60	261	562	
54.306		85.98		85.98		92.126		75.868		85.984		88.95									
Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg	Jml msn	pjg								
														5	0		0	0	0	0	562
								17	1289.8					36	16		0	17	17	17	545
2	108.61			6	515.9			17	1289.8					66	16	66	8	17	25	91	471
16	868.89			16	1376			17	1289.8					66	16	66	32	17	49	115	447
36	1955			16	1376			17	1289.8					66	16	82	52	17	69	151	411
53	2878.2			16	1376			17	1289.8					66	16	82	69	17	86	168	394
77	4181.5			16	1376			17	1289.8					66	24	90	93	17	110	200	362
84	4561.7			16	1376			17	1289.8					66	33	99	100	17	117	216	346
105	5702.1			16	1376			17	1289.8					66	44	110	121	17	138	248	314
126	6842.5			16	1376			17	1289.8					76	88	164	142	17	159	323	239
138	7494.2			16	1376			16	1213.9					87	109	196	154	16	170	366	196
158	8580.3			16	1376	7	644.88	16	1213.9					96	109	205	181	16	197	402	160
158	8580.3			16	1376	7	644.88	16	1213.9					122	109	231	181	16	197	428	134
158	8580.3			16	1376	7	644.88	16	1213.9			10	889.5	138	109	247	181	26	207	454	108
158	8580.3			16	1376	7	644.88	16	1213.9			15	1334	161	109	270	181	31	212	482	80
158	8580.3			16	1376	7	644.88	16	1213.9			15	1334	177	109	286	181	31	212	498	64
158	8580.3	27	2322	16	1376	7	644.88			4	343.94	15	1334	191	109	300	208	19	227	527	35
158	8580.3	36	3095	16	1376	7	644.88			18	1547.7	15	1334	171	109	280	217	33	250	530	32
158	8580.3	36	3095	16	1376	7	644.88			41	3525.3	15	1334	180	109	289	217	56	273	562	0
158	8580.3	36	3095	6	515.9	7	644.88			41	3525.3	15	1334	187	109	296	207	56	263	559	3

Lampiran.10. Lanjutan

158	8580.3	36	3095	6	515.9	7	644.88			41	3525.3	15	1334	182	-109	291	207	56	263	554	8
158	8580.3	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	182	109	291	201	56	257	548	14
158	8580.3	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	172	109	281	201	56	257	538	24
156	8471.7	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	109	271	199	56	255	526	36
142	7711.4	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	93	255	185	56	241	496	66
122	6625.3	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	93	255	165	56	221	476	86
105	5702.1	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	93	255	148	56	204	459	103
81	4398.8	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	93	255	124	56	180	435	127
74	4018.6	36	3095			7	644.88			41	3525.3	15	1334	162	93	255	117	56	173	428	134
53	2878.2	36	3095							41	3525.3	15	1334	162	93	255	89	56	145	400	162
32	1737.8	36	3095							41	3525.3	15	1334	152	85	237	68	56	124	361	201
20	1086.1	36	3095							41	3525.3	15	1334	141	76	217	56	56	112	329	233
10	543.06	36	3095							41	3525.3	15	1334	122	52	174	46	56	102	276	286
		36	3095							41	3525.3	15	1334	106	21	127	36	56	92	219	343
		36	3095							41	3525.3	15	1334	92	0	92	36	56	92	184	378
		36	3095							41	3525.3	5	444.7	82	0	82	36	46	82	164	398
		9	773.9							37	3181.4			50	0	50	9	37	46	96	466
										23	1977.6			48	0	48	0	23	23	71	491
										9	773.86			36	0	36	0	9	9	45	517
														0	0	0	0	0	0	0	562
146304		50000		19500		10973		14825		57332		27432									
	180729		61909		23560		11608		18891		71281		29353								
	34425		11909		4060		634.85		4066.2				1921								