

Lampiran 1 : Set Data Pengujian

Tabel Data Observasi Awal (Periode Januari 2014)

Deskripsi Item	p_{i0}	Deskripsi Komponen	p_{ij}	Kuantitas (n_{i0} - unit)	Kebutuhan Komponen (H_{ij} - unit)	Due date ($di0$ - hari)	Realisasi (hari)
JB Rect 120 x 100 x 45 mm	p_{10}	Body	p_{11}	7500	1	27	29
		Terminal Kabel	p_{12}		2		
		S. Gland	p_{13}		10		
Gelas V2	p_{20}	Body	p_{21}	8000	1	23	19
		Cover	p_{22}		1		
		Cup	p_{23}		1		
JB Square 100 x 100 x 50 mm	p_{30}	Body	p_{31}	7700	1	11	7
		Cover	p_{32}		1		
		S. Gland	p_{33}		3		
		Seal	p_{34}		1		
JB Round 80 x 40 mm	p_{40}	Body	p_{41}	8400	1	13	9
		Cover	p_{42}		1		
		S. Gland	p_{43}		4		
		Seal	p_{44}		1		
Klem PIPA	p_{50}	Body	p_{51}	8200	1	4	3
Shock PIPA	p_{60}	Body 1	p_{61}	5100	1	3	5
		Body 2	p_{62}		1		
Steker Schuko	p_{70}	Body	p_{71}	7700	1	12	7
		Cover	p_{72}		1		
Tutup KWH Meter Type 1	p_{80}	Body	p_{81}	4400	1	14	17
		Cover	p_{82}		1		
		Daun Jendela	p_{83}		1		
		Engsel	p_{84}		1		
		Pengunci	p_{85}		1		
Multi Outlet Socket (MOS)	p_{90}	Body	p_{91}	10500	1	19	26
		Cover	p_{92}		1		
		Terminal Kabel	p_{93}		1		
		Seal	p_{94}		1		
Steker E-A	p_{100}	Body	p_{11}	7500	1	10	13

Tabel Data Tipe, Spesifikasi dan Jumlah Mesin Produksi

Stage (k)	Tipe Mesin (m)	Spesifikasi	Jumlah Mesin Identik (w)
1	1	Blow Molding Tipe 75	6
1	2	Blow Molding Tipe 100	5
1	3	Blow Molding Tipe 220	8
2	1	Line Assembly	8
3	1	Line Packaging	5

Tabel Data Set Up Time, Cycle Time, dan Processing Time p_{i0}

P_{ij}	Stage	Tipe Mesin	Setup (det)	Cycle Time (det)	Cavity	Processing Time = $\frac{n_{i0}}{\text{Cavity}}$
10	2	1	1740	87	1	7500
	3	1	882	23.5	1	7500
20	2	1	1452	89	1	8000
	3	1	756	22.5	1	8000
30	2	1	1398	42.8	1	7700
	3	1	606	22.9	1	7700
40	2	1	1530	48	1	8400
	3	1	672	22.3	1	8400
50	2	1	942	9	1	8200
	3	1	558	11.8	1	8200
60	2	1	972	15	1	5100
	3	1	570	9.7	1	5100
70	2	1	1374	29	1	7700
	3	1	696	10.5	1	7700
80	2	1	1944	54	1	4400
	3	1	834	23.8	1	4400
90	2	1	1794	78	1	10500
	3	1	858	24.5	1	10500
100	2	1	1254	26.5	1	7500
	3	1	672	11.4	1	7500

Tabel Data Set Up Time, Cycle Time, dan Processing Time p_{ij}

P_{ij}	Stage (k)	Tipe Mesin (m)	Loading Time (det)	Unloading Time (det)	Cycle Time (det)	Cavity	$\frac{n_{ij}}{\text{Cavity}}$	Total Processing Time (det)
11	1	3	6278	726	32	2	3750	120000
12	1	2	4906	502	25	2	7500	187500
13	1	3	6609	697	17	2	37500	637500
21	1	1	5713	529	65	1	8000	520000
22	1	1	5312	607	23	1	8000	184000
23	1	1	6329	642	32	1	8000	256000
31	1	3	4886	478	48.5	4	1925	93363
32	1	3	5989	604	34	2	3850	130900
33	1	3	5391	629	17	4	5775	98175
34	1	1	5992	689	15	4	1925	28875
41	1	3	5419	619	44	4	2100	92400
42	1	3	5960	680	32	2	4200	134400
43	1	2	5814	622	17	4	8400	142800
44	1	3	6247	759	13	4	2100	27300
51	1	1	6390	663	27	12	684	18468
61	1	1	6191	692	28	8	638	17864
62	1	1	5808	613	29	8	638	18502
71	1	2	5859	576	45	4	1925	86625
72	1	2	6047	654	47	4	1925	90475
81	1	2	4703	446	69	2	2200	151800
82	1	3	5972	569	71	2	2200	156200
83	1	1	6498	634	14	6	734	10276
84	1	1	5594	575	12	20	220	2640
85	1	1	5770	557	15	30	147	2205
91	1	2	6576	689	67	2	5250	351750
92	1	3	6034	650	68.5	2	5250	359625
93	1	1	4920	490	25	2	5250	131250
94	1	3	5155	625	15	2	5250	78750

Tabel Data Set Up Time, Cycle Time, dan Processing Time p_{ij} (Lanjutan)

P_{ij}	Stage (k)	Type Mesin (m)	Loading Time (det)	Unloading Time (det)	Cycle Time (det)	Cavity	$\frac{n_{ij}}{\text{Cavity}}$	Total Processing Time (det)
101	1	2	6473	672	39	4	1875	73125
102	1	2	5376	637	32	4	1875	60000



Tabel Rekapitulasi *Sequence Dependent Set Up Time (SDST)* pada *stage 1*

<i>ij</i>	11	12	13	21	22	23	31	32	33	34	41	42	43	44	51	61	62	71	72
11	0	5632	7335	6439	6038	7335	5612	6715	6117	6718	6145	6686	6540	6973	7116	6917	6534	6585	6773
12	6780	0	7111	6215	5814	7111	5388	6491	5893	6494	5921	6462	6316	6749	6892	6693	6310	6361	6549
13	6975	5603	0	6410	6009	7306	5583	6686	6088	6689	6116	6657	6511	6944	7087	6888	6505	6556	6744
21	6807	5435	7138	0	5841	7138	5415	6518	5920	6521	5948	6489	6343	6776	6919	6720	6337	6388	6576
22	6885	5513	7216	6320	0	7216	5493	6596	5998	6599	6026	6567	6421	6854	6997	6798	6415	6466	6654
23	6920	5548	7251	6355	5954	0	5528	6631	6033	6634	6061	6602	6456	6889	7032	6833	6450	6501	6689
31	6756	5384	7087	6191	5790	6807	0	6467	5869	6470	5897	6438	6292	6725	6868	6669	6286	6337	6525
32	6882	5510	7213	6317	5916	6933	5490	0	5995	6596	6023	6564	6418	6851	6994	6795	6412	6463	6651
33	6907	5535	7238	6342	5941	6958	5515	6618	0	6621	6048	6589	6443	6876	7019	6820	6437	6488	6676
34	6967	5595	7298	6402	6001	7018	5575	6678	6080	0	6108	6649	6503	6936	7079	6880	6497	6548	6736
41	6897	5525	7228	6332	5931	6948	5505	6608	6010	6611	0	6579	6433	6866	7009	6810	6427	6478	6666
42	6958	5586	7289	6393	5992	7009	5566	6669	6071	6672	6099	0	6494	6927	7070	6871	6488	6539	6727
43	6900	5528	7231	6335	5934	6951	5508	6611	6013	6614	6041	6582	0	6869	7012	6813	6430	6481	6669
44	7037	5665	7368	6472	6071	7088	5645	6748	6150	6751	6178	6719	6573	0	7149	6950	6567	6618	6806
51	6941	5569	7272	6376	5975	6992	5549	6652	6054	6655	6082	6623	6477	6910	0	6854	6471	6522	6710
61	6970	5598	7301	6405	6004	7021	5578	6681	6083	6684	6111	6652	6506	6939	7082	0	6500	6551	6739
62	6891	5519	7222	6326	5925	6942	5499	6602	6004	6605	6032	6573	6427	6860	7003	6804	0	6472	6660
71	6854	5482	7185	6289	5888	6905	5462	6565	5967	6568	5995	6536	6390	6823	6966	6767	6384	0	6623
72	6932	5560	7263	6367	5966	6983	5540	6643	6045	6646	6073	6614	6468	6901	7044	6845	6462	6513	0
81	6724	5352	7055	6159	5758	6775	5332	6435	5837	6438	5865	6406	6260	6693	6836	6637	6254	6305	6493
82	6847	5475	7178	6282	5881	6898	5455	6558	5960	6561	5988	6529	6383	6816	6959	6760	6377	6428	6616
83	6912	5540	7243	6347	5946	6963	5520	6623	6025	6626	6053	6594	6448	6881	7024	6825	6442	6493	6681
84	6853	5481	7184	6288	5887	6904	5461	6564	5966	6567	5994	6535	6389	6822	6965	6766	6383	6434	6622
85	6835	5463	7166	6270	5869	6886	5443	6546	5948	6549	5976	6517	6371	6804	6947	6748	6365	6416	6604
91	6967	5595	7298	6402	6001	7018	5575	6678	6080	6681	6108	6649	6503	6936	7079	6880	6497	6548	6736
92	6928	5556	7259	6363	5962	6979	5536	6639	6041	6642	6069	6610	6464	6897	7040	6841	6458	6509	6697
93	6768	5396	7099	6203	5802	6819	5376	6479	5881	6482	5909	6450	6304	6737	6880	6681	6298	6349	6537
94	6903	5531	7234	6338	5937	6954	5511	6614	6016	6617	6044	6585	6439	6872	7015	6816	6433	6484	6672
101	6950	5578	7281	6385	5984	7001	5558	6661	6063	6664	6091	6632	6486	6919	7062	6863	6480	6531	6719
102	6915	5543	7246	6350	5949	6966	5523	6626	6028	6629	6056	6597	6451	6884	7027	6828	6445	6496	6684

Tabel Rekapitulasi *Sequence Dependent Set Up Time* (SDST) pada *stage 1* (Lanjutan)

<i>ij</i>	81	82	83	84	85	91	92	93	94	101	102
11	5429	6698	7224	6320	6496	7302	6760	5646	5881	7199	6102
12	5205	6474	7000	6096	6272	7078	6536	5422	5657	6975	5878
13	5400	6669	7195	6291	6467	7273	6731	5617	5852	7170	6073
21	5232	6501	7027	6123	6299	7105	6563	5449	5684	7002	5905
22	5310	6579	7105	6201	6377	7183	6641	5527	5762	7080	5983
23	5345	6614	7140	6236	6412	7218	6676	5562	5797	7115	6018
31	5181	6450	6976	6072	6248	7054	6512	5398	5633	6951	5854
32	5307	6576	7102	6198	6374	7180	6638	5524	5759	7077	5980
33	5332	6601	7127	6223	6399	7205	6663	5549	5784	7102	6005
34	5392	6661	7187	6283	6459	7265	6723	5609	5844	7162	6065
41	5322	6591	7117	6213	6389	7195	6653	5539	5774	7092	5995
42	5383	6652	7178	6274	6450	7256	6714	5600	5835	7153	6056
43	5325	6594	7120	6216	6392	7198	6656	5542	5777	7095	5998
44	5462	6731	7257	6353	6529	7335	6793	5679	5914	7232	6135
51	5366	6635	7161	6257	6433	7239	6697	5583	5818	7136	6039
61	5395	6664	7190	6286	6462	7268	6726	5612	5847	7165	6068
62	5316	6585	7111	6207	6383	7189	6647	5533	5768	7086	5989
71	5279	6548	7074	6170	6346	7152	6610	5496	5731	7049	5952
72	5357	6626	7152	6248	6424	7230	6688	5574	5809	7127	6030
81	0	6418	6944	6040	6216	7022	6480	5366	5601	6919	5822
82	5272	0	7067	6163	6339	7145	6603	5489	5724	7042	5945
83	5337	6606	0	6228	6404	7210	6668	5554	5789	7107	6010
84	5278	6547	7073	0	6345	7151	6609	5495	5730	7048	5951
85	5260	6529	7055	6151	0	7133	6591	5477	5712	7030	5933
91	5392	6661	7187	6283	6936	0	6723	5609	5844	7162	6065
92	5353	6622	7148	6244	6897	7040	0	5570	5805	7123	6026
93	5193	6462	6988	6084	6737	6880	6681	0	5645	6963	5866
94	5328	6597	7123	6219	6872	7015	6816	5545	0	7098	6001
101	5375	6644	7170	6266	6919	7062	6863	5592	5827	0	6048
102	5340	6609	7135	6231	6884	7027	6828	5557	5792	7110	0