

14	Submitted to Universitas Pelita Harapan Student Paper	<1 %
15	qdoc.tips Internet Source	<1 %
16	docplayer.info Internet Source	<1 %
17	repository.upstegal.ac.id Internet Source	<1 %
18	gurulesku.id Internet Source	<1 %
19	journal.ubaya.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	<1 %
21	Submitted to Universitas Jember Student Paper	<1 %
22	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
23	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
24	Submitted to Trisakti University Student Paper	<1 %
25	Rizki Irvan Nudin, Pregiwati Pusporini, Efta Dhartikasari Priyana. "ANALISIS BEBAN KERJA GUNA MENENTUKAN KEBUTUHAN JUMLAH TENAGA KERJA YANG OPTIMAL BERDASARKAN METODE WORKLOAD ANALYSIS DAN WORK FORCE ANALYSIS (STUDI KASUS PENGGILINGAN BERAS di UD. SUMBER REJEKI REJO JAYA)", JUSTI (Jurnal Sistem dan Teknik Industri), 2022 Publication	<1 %
26	repository.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
27	ejurnal.umri.ac.id Internet Source	<1 %
28	D'lan Hadiano, Heru Darmawan, Agus Suwarno. "Analisis Produktivitas Tenaga Kerja dengan Metode Time and Motion Study pada Proses Packing CKD dengan Variasi Cycle Time", Jurnal Teknik Industri Terintegrasi, 2025 Publication	<1 %
29	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
31	agusdwi92.blogspot.com Internet Source	<1 %
32	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	<1 %
33	docshare.tips Internet Source	<1 %

☐ Exclude quotes ☐ Off ☐ Exclude matches ☐ + 25 words
☐ Exclude bibliography ☐ On

Lampiran 2 : Data Waktu Siklus Sebelum Implementasi (Pengamatan 1 – 15)

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A1	120	128	113	110	123	123	115	130	127	128	121	125	115	112	124
A2	156	155	159	158	152	160	156	156	158	150	159	153	155	155	152
A3	36	43	35	38	41	32	31	43	33	34	41	35	31	33	34
A4	54	46	50	58	55	53	54	59	50	56	55	60	56	53	60
A5	186	188	187	189	180	190	186	194	189	182	181	192	186	189	185
A6	34	40	31	35	40	38	39	36	39	33	30	37	34	39	33
B1	42	45	46	45	42	48	49	47	40	48	46	44	40	48	43
B2	36	44	33	42	44	36	30	33	33	41	41	31	43	39	38
B3	321	360	350	303	378	340	369	395	383	364	393	357	325	400	347
B4	31	34	36	32	36	37	40	34	40	37	33	30	38	40	32
C1	127	126	122	122	130	127	124	120	127	127	129	129	125	125	123
C2	162	163	166	156	150	156	169	169	165	170	152	160	157	163	167
C3	420	430	481	485	416	473	437	429	420	439	417	494	414	411	453
C4	61	59	59	58	58	61	63	62	61	65	57	61	55	59	59
C5	603	605	699	663	609	691	648	682	659	697	668	696	698	651	683
C6	35	31	40	32	30	33	32	34	35	36	35	35	31	39	33

Lampiran 3 : Data Waktu Siklus Sebelum Implementasi (Pengamatan 1 – 15) Lanjutan

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D1	121	114	118	126	111	120	130	126	123	117	127	128	125	126	122
D2	153	158	155	157	154	158	153	152	156	155	153	153	155	152	157
D3	33	30	35	45	36	40	40	36	31	34	44	36	33	44	33
D4	56	57	59	51	59	59	59	54	55	52	56	58	52	51	53
D5	168	165	172	172	161	173	166	174	175	170	170	161	167	162	168
D6	32	34	33	37	31	37	40	35	37	34	35	36	38	35	37
E1	53	51	51	56	55	52	60	55	54	60	58	58	54	52	60
E2	34	33	31	35	36	31	32	30	39	37	40	40	36	30	36
E3	35	37	31	36	39	33	34	32	39	34	35	36	30	33	31
E4	522	546	531	560	544	593	514	590	556	549	551	526	505	535	525
E5	60	55	62	57	65	63	61	58	58	55	65	64	58	57	55
F1	120	116	126	128	122	125	124	115	121	115	119	121	119	123	112
F2	321	391	343	349	317	383	341	341	377	385	336	342	334	319	348
F3	186	193	200	178	187	190	191	162	179	180	153	159	178	160	190
F4	127	130	123	121	122	124	126	120	126	121	120	121	123	128	123
F5	31	36	35	36	31	34	40	35	37	35	33	35	33	34	35
G1	62	64	60	56	59	63	64	58	63	65	55	58	63	55	64
G2	31	33	32	38	37	30	38	33	39	32	30	35	35	32	39
G3	917	919	918	990	900	938	972	946	954	948	971	934	987	939	961
G4	120	128	123	112	112	125	130	115	120	123	115	121	111	122	128
G5	128	124	122	122	114	122	120	127	120	119	111	117	121	127	125

Lampiran 4 : Data Waktu Siklus Sebelum Implementasi (Pengamatan 16 – 30)

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A1	111	113	128	118	128	114	125	120	128	119	110	120	123	116	116
A2	158	158	155	151	156	159	156	152	156	156	158	157	160	152	157
A3	36	38	44	34	41	43	32	45	45	32	32	36	38	43	33
A4	50	57	53	60	55	51	53	57	54	57	51	50	58	56	55
A5	180	193	191	181	189	193	181	181	188	183	187	194	184	190	188
A6	31	33	38	39	40	34	35	36	31	34	35	32	30	40	40
B1	46	44	43	43	40	41	44	48	45	41	45	49	42	43	42
B2	34	31	38	39	43	32	41	43	37	37	33	30	45	33	40
B3	311	345	389	308	345	367	330	362	330	383	356	393	317	341	355
B4	37	32	40	31	36	33	30	34	38	35	34	31	36	34	36
C1	124	130	126	121	123	127	125	123	128	128	129	125	126	130	129
C2	163	166	160	153	162	157	163	159	153	154	151	158	167	153	168
C3	438	415	468	409	453	473	479	486	450	451	411	410	439	494	461
C4	59	62	57	63	58	59	57	63	59	65	57	62	60	60	60
C5	683	616	639	680	676	615	689	632	682	615	611	629	622	647	637
C6	39	36	34	36	33	38	30	38	36	30	37	34	36	33	37

Lampiran 5 : Data Waktu Siklus Sebelum Implementasi (Pengamatan 16 – 30) Lanjutan

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D1	116	115	123	115	111	120	117	118	126	116	115	117	130	123	124
D2	155	150	160	153	150	150	156	155	155	160	157	154	159	150	159
D3	41	38	32	32	34	41	40	41	35	43	35	41	44	42	43
D4	51	52	56	57	53	52	54	60	55	58	50	53	52	54	57
D5	169	165	161	166	171	161	167	172	170	161	169	165	167	163	175
D6	32	32	34	30	39	33	30	30	39	33	33	38	39	39	32
E1	58	53	53	55	52	58	52	54	53	50	57	52	60	57	60
E2	39	32	31	34	32	39	33	33	34	34	33	37	30	39	30
E3	37	38	30	32	37	40	35	39	32	40	38	36	35	30	37
E4	595	504	541	546	558	544	566	507	559	525	509	552	548	530	539
E5	60	60	58	64	58	60	62	65	64	56	65	59	63	62	57
F1	110	129	129	129	119	116	116	130	127	127	110	121	119	129	123
F2	316	339	300	336	316	336	320	380	376	379	307	353	377	332	314
F3	195	186	197	196	152	159	199	184	169	197	161	158	175	189	163
F4	126	122	120	120	120	127	126	122	128	123	128	129	125	121	127
F5	39	40	30	33	37	36	39	34	37	39	38	36	39	34	37
G1	65	60	63	62	57	56	58	61	62	55	58	60	65	61	55
G2	32	34	34	36	38	39	30	38	35	31	34	32	40	32	34
G3	994	957	911	929	918	999	954	912	979	964	944	902	942	905	983
G4	118	127	121	125	114	111	126	116	129	113	120	126	122	116	122
G5	129	112	118	115	122	121	129	127	122	130	121	121	127	121	130

Lampiran 6 : Data Waktu Siklus Setelah Implementasi (Pengamatan 1 – 15) Lanjutan

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A1	111	127	118	117	115	126	123	118	114	113	130	122	122	121	130
A2	160	160	158	157	151	159	159	158	150	157	154	151	152	153	153
A3	45	34	30	31	39	39	45	44	31	36	32	42	45	40	33
A4	40	53	57	54	54	56	55	60	50	53	54	50	60	55	51
A5	191	189	187	188	184	188	195	185	189	192	191	181	191	187	187
A6	39	32	36	32	31	31	37	39	37	39	36	38	30	35	35
B1	48	50	41	45	40	43	48	40	46	40	46	41	43	46	44
B2	34	38	32	40	40	44	43	39	40	34	30	37	42	44	38
B3	358	344	323	362	375	304	347	324	379	387	371	330	357	345	331
B4	34	35	39	35	36	31	39	38	38	37	37	35	31	32	34
C1	121	126	124	121	127	120	126	120	129	128	123	126	124	125	124
C2	154	154	169	164	160	162	153	169	152	150	150	155	164	166	160
C3	480	439	482	444	446	443	402	418	425	492	437	427	419	425	447
C4	65	62	61	57	57	56	63	57	63	60	59	56	64	64	62
C5	641	602	644	630	607	675	688	643	634	611	612	654	697	644	653
C6	40	38	39	32	33	40	40	32	33	30	33	35	30	34	31

Lampiran 7 : Data Waktu Siklus Setelah Implementasi (Pengamatan 1 – 15) Lanjutan

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D1	126	122	112	115	124	128	123	120	119	118	128	114	110	127	114
D2	151	150	159	151	151	156	152	154	153	152	159	151	153	156	150
D3	37	37	39	30	30	43	42	42	39	43	37	35	42	35	31
D4	51	59	53	58	56	50	60	60	54	53	54	51	55	56	56
D5	163	169	161	168	173	162	167	175	168	172	162	165	175	167	170
D6	38	36	35	40	30	35	30	40	33	36	40	30	36	40	31
E1	56	59	53	55	50	51	60	59	58	51	59	59	55	58	60
E2	39	40	35	39	40	34	30	38	31	40	39	39	34	30	40
E3	40	38	40	36	34	32	35	37	35	38	30	35	37	30	34
E4	501	595	563	564	546	536	522	556	572	539	564	506	559	557	503
E5	58	58	64	58	65	55	61	56	56	64	57	61	60	55	64
F1	118	112	122	113	110	116	130	126	117	126	116	126	113	116	120
F2	392	316	365	357	310	367	317	398	396	385	341	319	395	324	346
F3	191	186	154	154	178	199	200	164	175	152	187	196	176	198	183
F4	124	129	125	125	120	124	129	127	130	128	126	126	122	129	124
F5	33	30	40	36	30	39	36	37	32	35	39	35	35	35	39
G1	58	55	55	65	62	58	56	61	58	62	60	60	65	62	57
G2	38	32	30	40	34	30	30	34	33	38	33	32	39	33	35
G3	952	990	984	980	963	941	904	918	927	917	925	980	992	968	947
G4	120	122	121	128	116	125	119	128	124	120	111	127	120	121	128
G5	125	113	110	116	123	126	115	128	110	113	116	128	117	125	119

Lampiran 8 : Data Waktu Siklus Setelah Implementasi (Pengamatan 16 – 30)

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A1	113	117	115	113	129	115	121	129	121	122	113	112	121	115	127
A2	154	155	150	155	153	154	157	160	152	151	152	154	152	152	159
A3	44	30	45	36	37	35	38	32	42	39	34	41	35	43	45
A4	58	55	56	51	52	58	60	53	59	50	54	52	60	60	52
A5	186	187	188	180	182	189	187	183	183	195	191	190	195	195	180
A6	33	32	35	40	38	36	36	35	40	31	39	31	38	36	35
B1	45	49	46	41	45	50	47	50	47	45	44	48	43	46	40
B2	35	34	35	41	39	30	37	45	31	45	36	35	33	34	39
B3	368	369	398	398	302	365	374	382	390	384	362	360	394	336	340
B4	39	31	36	31	36	32	35	36	40	31	31	36	35	38	30
C1	126	127	121	127	123	127	125	126	123	123	129	123	123	129	125
C2	161	153	170	159	164	159	155	167	167	159	156	153	156	169	166
C3	432	426	436	488	409	480	483	478	443	460	450	421	437	424	451
C4	60	60	64	61	56	64	61	55	58	64	63	61	57	60	60
C5	692	630	684	625	641	606	609	619	700	636	667	640	666	689	662
C6	38	35	38	39	33	36	40	40	36	30	37	35	39	32	30
D1	113	126	121	119	124	117	119	127	116	121	112	123	128	124	121
D2	156	156	151	154	158	154	152	158	159	154	160	158	150	159	159
D3	36	38	38	36	30	41	45	30	40	45	33	33	40	35	30
D4	56	57	54	54	60	58	57	55	52	50	51	56	52	60	55
D5	173	168	160	167	167	175	164	160	171	165	174	165	170	174	171
D6	30	34	39	31	35	40	35	38	34	35	37	40	39	34	33

Lampiran 9 : Data Waktu Siklus Setelah Implementasi (Pengamatan 16 – 30) Lanjutan

Kode Aktivitas	Waktu pengamatan produk ke- (Detik)														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E1	52	53	54	53	56	60	57	52	50	50	60	52	54	50	56
E2	32	31	36	32	37	33	31	35	40	37	36	37	38	38	30
E3	36	35	36	34	36	32	30	38	30	30	31	35	40	39	30
E4	585	504	546	537	500	596	527	545	598	505	539	552	506	585	506
E5	62	65	55	59	65	62	65	65	57	61	63	56	59	62	59
F1	121	122	110	111	114	130	121	130	113	124	127	110	128	121	129
F2	380	373	354	382	370	334	357	368	393	327	398	345	333	393	345
F3	169	181	173	194	193	180	155	167	164	189	197	174	190	199	188
F4	128	123	130	124	124	120	128	121	120	125	122	122	121	130	125
F5	38	33	31	33	34	36	33	33	31	39	36	34	40	34	35
G1	60	57	63	55	62	55	64	58	59	60	60	60	60	58	55
G2	38	35	39	31	30	33	40	37	35	38	30	40	31	31	33
G3	922	934	902	945	950	937	900	946	916	943	935	921	993	924	900
G4	111	119	129	117	110	123	112	113	119	125	118	125	127	123	116
G5	112	110	120	129	115	127	110	112	123	112	119	112	115	121	130