

Proses covering		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
No	Elemen Kerja																														
1	Memindahkan carcass mentah ke dekat mesin covering	3,3	4,3	3,5	3,7	3,4	4,1	4,2	3,4	3,8	3,1	3,9	4,1	2,9	3,6	3,9	3,5	3,6	4,1	3,5	3,7	3,4	3,1	3,5	3,3	3,6	3,3	3,7	3,9	3,1	3
2	Memindahkan lapisan carcass ke dekat mesin covering	2,9	2,8	3,5	3,1	3,5	3,6	2,6	4,1	2,9	3,6	3,8	3,5	3,6	2,6	3,1	3,6	3,3	3,8	3,4	3,5	3	3,1	3,4	2,9	3	3,1	4,1	3,6	3,5	3,3
3	Memasukan carcass mentah ke dalam mesin	2,5	1,9	2,4	2,6	2,7	2,4	2,1	2,9	2,7	1,9	2,4	2,8	2,3	2,1	2,7	2,4	2,9	2,2	2,9	1,9	2,8	2,4	2,1	2,8	1,8	2,7	2,2	2,6	2,4	2,1
4	Menempelkan lapisan carcass pada mulut mesin bagian atas	5,7	6,2	4,5	6,3	5,8	6,1	6,3	5,9	6,7	4,5	6,5	5,3	7,1	5,6	4,8	4,3	6,7	6,3	6,6	7,1	5,1	5,6	5,3	4,7	6,7	5,5	6,7	5,2	5,4	6,1
5	Menempelkan lapisan carcass pada mesin mulut mesin bagian bawah	6	6,1	6	6,4	5,3	7,5	6,2	6,6	5,3	5,7	5,6	5,2	7,6	4,7	6,6	6,4	7,4	5,4	6,4	7,4	6,3	5,8	7,4	6,7	6,2	6,7	5,4	5,8	4,9	6,6
6	Menutup wadah yang berisi carcass mentah mesin covering	6,3	6,7	5,8	7,4	6,4	5,3	6,4	5,3	5	7,4	6,6	7,3	7,5	5,4	5,1	6,4	6,5	7,5	6,5	7,4	7,4	7,3	6,45	7,8	8,1	7,3	7,9	7,7	6,8	7,3
7	Membuka wadah mesin	6,5	6,7	6,5	6,8	6,7	7,3	7,5	6,4	7,8	7,3	7	6,8	6,9	8,1	7,4	7,3	6,8	7,3	7,1	7,7	6,7	8,1	7,8	7,7	7,4	7,2	7,4	7,8	8,1	7,7
8	Mengukur berat carcass	3,2	3,3	3,4	3,6	4,4	4,1	3,7	3,8	3,2	3,5	4,1	4,4	3,9	3,7	4,1	4,5	4,3	3,1	3,6	4,2	3,7	3,3	3,8	3,6	4,1	4,5	4,1	4,4	4,6	4,8
9	Memindahkan carcass ke tempat penyimpanan	4,4	4,5	4,6	4,3	4,2	3,6	3,1	4,6	4,1	3,5	4,2	4,6	3,6	3,8	4,2	4,7	3,4	3,3	4,3	4,2	3,5	3,8	3,6	3,4	3,1	4,1	4,6	4,7	3,1	3,5

Proses pemasakan carcass		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
No	Elemen Kerja																														
1	Berjalan ke tempat penyimpanan carcass setengah jadi	5,7	4,6	5,3	4,6	4,7	6,3	4,9	6,2	5,4	6,4	5,2	5,7	4,2	6,6	6,2	6,7	5,3	6,9	6,7	6,3	6,4	6,6	6,2	5,7	5,5	4,8	4,7	6,3	5,3	5,1
2	Memindahkan carcass setengah jadi ke dekat mesin	5,4	6,2	5,4	6,5	4,3	4,1	4,5	5,3	6,2	5,9	4,6	4,9	5,3	5,2	4,6	6,2	5,5	6,6	6,2	5,6	5,5	6,3	4,6	5,4	5,3	5,9	6,7	5,4	6,8	5,6
3	Memasukan carcass setengah jadi ke dalam mesin	7,8	5,4	5,7	5,9	7,9	6,8	7,4	7,9	5,5	7,4	6	5,8	7	6,4	7,3	5,3	6,6	6,2	6,4	6,3	6,3	6,7	7,4	6,8	7,2	6,3	5,7	6,7	6,3	6,6
4	Menunggu proses dari mesin vulcaniser carcass	223	208	234	219	235	279	235	256	256	246	288	222	235	234	265	275	224	218	246	277	275	246	264	281	257	256	219	289	279	224
5	Mengeluarkan hasil dari proses mesin vulcaniser carcass	8,9	9,1	8,9	6,5	6,7	6,7	5,5	8,1	6,3	7,4	7,43	5,3	9,1	7,4	7,3	7,3	6,7	7,43	5,3	6,8	7,5	7,4	7,4	6,7	6,6	7,2	7,5	8,5	7,2	6,8
6	Memindahkan hasil dari proses mesin vulcaniser carcass ke mesin cooling	2,9	3,3	3,1	2,9	2,6	2,3	2,7	2,9	2,7	3	2,9	3,2	2,9	3,3	2,6	3,4	3,1	2,5	2,6	2,5	2,3	3,1	2,7	2,9	3,2	3,3	2,6	3,4	3,1	3,3
7	Memasukan carcass jadi ke dalam mesin cooling	4,4	4,7	5,8	5,2	4,7	5,3	6	6,5	4,7	5,6	6,5	4,6	5,6	5,6	3,9	5,6	5,3	4,7	5,4	6,5	4,2	4,9	4,6	5,3	5,7	4,6	5,4	4,8	4,2	5,7
8	Menunggu proses mesin cooling	24,6	21,4	26,5	27,2	21,4	23,8	24,5	25,6	26,9	27,2	24,5	24,5	26,7	27,5	24,3	23,7	23,5	25,2	26,7	22,8	21,3	26,7	20,8	21,5	22,6	21,3	27,5	23,5	20	22,1
9	Mengeluarkan hasil dari proses mesin cooling	7,9	6,3	7,8	7,4	6,4	7,1	6,3	5,6	5,6	6,2	6,1	4,7	4,6	6,1	6,2	5,2	5,5	7,3	5,6	6,5	6,6	7,4	6,5	6,7	7,3	5,6	5,8	5,2	6,4	5,6
10	Memindahkan hasil dari proses mesin cooling ke mesin grinding	12	11,4	13,6	10,1	9,5	12,6	13,5	11,7	12,6	12,6	12,4	12,7	11,8	11,3	10,5	10,2	10,1	9,5	12,5	12,4	10	12,5	12,3	11,5	11,7	12,8	10,6	11,8	11,2	12,7

Proses Grinding		1	2	3	6,2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
No	Elemen Kerja																														
1	Menimbang carcass dengan	4,2	5	4,8	5,5	5,9	4,1	5,7	4,2	5,2	3,9	5,3	6,1	4,9	4,5	5,3	5	3,9	5,1	4,7	5,4	4,7	4,5	6,1	5,6	5,3	4,7	5,2	4,9	6,2	5,9
2	Menempel pentil	5,1	4,7	5,9	4,3	5,3	5,6	4,3	5,3	3,8	3,9	4,7	5,1	5,7	4,5	5,9	5,7	4,3	5,2	4,5	4,7	4,3	5,4	4,1	4,6	5,3	4,8	5,1	5,7	5,8	4,5
3	Memompa carcass	5,2	6,1	6,1	6,6	4,6	5,4	4,4	5,6	4,6	4,9	6,4	5,4	5,4	6,1	5,5	5,1	5,7	4,8	4,9	6,5	4,2	5,3	4	5,4	5,3	6,5	4,6	4,8	6,1	5,4
4	Mengambil carcass jadi dari dekat mesin	4,8	6	5,7	5,2	5,5	5,1	5,6	5,1	4,6	5,1	4,9	6,1	5,3	5,7	4,5	6,3	6,1	4,1	5,5	4,6	4,2	5,4	4,7	5,6	4,7	4,4	6,2	5,8	5,2	5,9
5	Melakukan grinding pada carcass jadi	18,6	24	23,5	24	18	23,5	24,2	23,2	23,9	20,3	19,4	18,5	19,4	19,9	19,2	21,5	22,6	24,2	21,5	20,5	20,7	22,1	24,7	21,6	19,8	23,1	18,6	22,6	21,5	19,7
6	Memindahkan carcass jadi ke gudang	4,7	4,9	4,6	4,2	3,6	5,3	5,4	3,6	5,9	4,3	5,5	4,3	4,4	4,8	5,3	4,6	5,8	4,2	5,5	5,7	5,2	4,1	6,2	5,4	4,7	5,2	4,8	4,6	5,7	5,5

Pemasakan Lapisan <i>Carccas</i>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
No	Elemen kerja																															
1	Berjalan ke tempat penyimpanan <i>rubber syntetyc sulfur</i>	3,2	3,3	4,2	3,1	3,2	4,2	3,1	2,9	2,6	3,5	3,4	3,1	3,7	4,2	3,6	4,2	3,2	3,5	3,8	2,8	2,8	3,6	3,2	4,1	3,9	3,2	3,5	3,6	3	3,8	
2	Memindahkan <i>rubber syntetyc sulfur</i> ke tempat pemotongan	10,3	11,7	9,5	11,7	12,4	9,6	11,7	10,7	9,6	9,9	10,7	11,3	12,7	10,4	9,6	11,6	11,8	8,9	12,8	9,6	11,5	11,7	10,9	10,5	11,1	8,6	12,4	10,5	10,1	9,7	
3	Memotong <i>rubber syntetyc sulfur</i>	69	78	81	67	69	78	74	73	78	82	75	76	69	65	74	77	83	82	76	84	87	88	84	86	74	77	87	78	68	66	
4	Memindahkan potongan <i>rubber syntetyc sulfur</i> ke dekat mesin <i>mixing carccas</i>	9,5	8,6	9,3	10,7	10,3	12,7	9,2	11,7	12,5	9,5	8,9	9,7	12,3	11,5	11,2	11,4	12,5	9,9	12,2	11,5	11,8	10,3	10,5	10,2	12,4	12,4	10,4	9,6	11,5	12,6	
5	Berjalan ke tempat penyimpanan <i>styerene – butadiene</i>	11,2	12,6	13,6	13,2	13,7	14,3	13,2	12,6	11,8	11,2	11,6	12,6	13,5	12,5	12,7	14,1	13,2	12,4	11,6	11,8	12,4	11,5	11,6	12,5	12,6	12,1	13,5	13,6	13,2	12,6	
6	Memindahkan <i>styerene – butadiene</i> ke tempat pemotongan	8,4	8,2	8	8,1	7,9	7,5	8,1	7,9	8,3	8,5	8,8	8,5	9,3	7,5	7,8	8,9	9,2	9,1	8,4	9,4	8,2	8,5	7,3	8,6	8,4	7,5	8,7	8,6	8,6	8,8	
7	Memotong <i>styerene – butadiene</i>	78	66	76	77	82	71	75	87	76	68	74	67	73	75	74	87	81	76	72	84	76	73	78	87	83	82	86	73	76	79	
8	Memindahkan <i>styerene – butadiene</i> ke dekat mesin <i>mixing carccas</i>	9,3	8,5	8,9	7,6	7,3	7,1	6,7	9,5	8,4	8,4	8,8	7,6	8,8	9,5	7,7	8,4	8,1	8,4	7,3	7,5	9,5	7,8	9,2	8,9	7,5	7,2	7,6	8,5	8,2	9,4	
9	Berjalan ketempat penyimpanan <i>proses oil</i>	3,4	5,3	3,7	4,1	3,3	4,2	3,5	3,9	4,4	5,1	3,9	4,4	4,3	3,5	5,3	4,5	3,5	4,3	3,8	4,5	4,4	3,8	4,3	5,1	4,6	5,1	3,9	5,1	4,7	4,2	
10	Memindahkan <i>proses oil</i> ke dekat mesin <i>mixing</i>	3,7	4,1	5,3	4,4	3,8	4,1	4,7	3,9	4,2	5,2	5,1	4,9	4,3	4,8	4,9	4,1	4,5	4,7	4,2	5,1	4,2	4,5	4,1	5,3	5,3	5,5	4,3	5,4	5,2	5,2	
11	Memasukan <i>rubber syntetyc sulfur</i> ke dalam mesin	7,3	6,6	7,7	7,9	6,7	6,5	7,7	7,9	7,8	6,4	7,6	7,3	6,8	7,6	7,5	7,8	7,3	7,7	7,4	7,6	7,3	6,5	6,9	7,1	7,4	6,9	6,6	6,9	7,1	7,8	
12	Memasukan <i>styerene – butadiene</i> ke dalam mesin	6,5	6,3	6,4	5,7	5,4	6,2	5,4	5,9	5,3	5,4	5,8	6,1	5,2	6	5,2	5,5	4,6	5,7	4,9	4,6	5,3	5,9	5,3	4,6	5,1	4,4	5,1	5,2	5,8	5,4	
13	Mengontrol jalannya <i>rubber syntetyc sulfur</i> dan <i>styerene – butadiene</i> didalam mesin	184	169	176	188	165	186	185	178	179	185	188	171	178	168	167	187	169	183	176	173	186	182	178	184	177	181	188	164	165	175	
14	Mengeluarkan sebagian hasil dari proses pemasakan lapisan <i>carccas</i> tahap pertama dari mesin	67,6	71,7	65,1	62,6	76,2	59,3	69,2	66,3	57,8	60,1	73,8	69,3	71,6	77,1	58,3	75,9	62,4	76,3	63,7	57,2	67,7	68,5	67,1	66,7	67,9	61,6	68,1	64,8	66,1	62,9	
15	Memasukan zat kimia khusus <i>carccas</i> ke dalam mesin <i>mixing carccas</i>	25,5	31,1	28,6	32,7	28,1	20,6	23,2	28,7	31,5	29,2	31,5	27,4	26,8	25	31,9	20,5	27,3	26,3	29,5	24,7	26,2	28,7	33,1	23,8	31,4	21,9	23,7	28,1	25,4	25,7	
16	Memasukan <i>proses oil</i> ke dalam mesin	10	9,4	8,4	10,7	9,5	8,6	9,5	8,7	8,9	9,5	9,3	10,5	9,6	9,9	10,5	9,2	8,6	8,3	9,7	9,4	8,8	9,5	9,7	9,8	10,5	8,5	8,3	9,6	10,5	10,2	
17	Mengontrol pencampuran zat kimia dengan lembaran <i>carccas</i> didalam mesin	330	317	321	315	320	336	319	327	334	331	332	317	318	339	328	327	324	316	334	322	327	338	331	325	329	338	335	338	328	328	
19	Memasukan hasil pemasakan tahap pertama kedalam mesin	10,9	12,2	9,4	10,5	8,8	9,6	10,1	12,6	11,6	10,7	9,8	10,2	9,6	12,3	9,7	11,4	12,3	10,2	11,7	11,8	12,2	9,5	8,5	11,2	12,8	11,3	12,6	10,6	11,4	10,7	
20	Mengontrol kembali jalannya material didalam mesin	151	136	145	156	152	149	153	155	147	146	158	147	154	147	155	142	148	146	137	159	147	139	133	141	142	135	142	135	157	135	
21	Mengeluarkan sebagian hasil dari pemasakan tahap II dari mesin	63,5	56,1	63,6	56,3	66,2	64,5	69,3	68,4	63,8	56,4	58,5	63,4	65,4	63,7	68,1	59,4	57,1	50,7	60,8	54,4	53,5	61,2	58,1	55,9	54,5	62,2	53,3	55,7	57,2	68,6	
22	Memasukan hasil dari pemasakan tahap II ke dalam mesin	20,5	25,3	20,4	19,7	16,4	20,2	22,5	19,6	16,3	21,1	17,8	18,4	24,3	21,8	22,4	21,3	21,8	19,3	18,2	21,7	19,8	21,3	22,2	25,3	18,1	23	17,5	23,3	17,4	20,9	
23	Memasukan potongan - potongan lapisan <i>carccas</i> kedalam mesin	25,5	27,8	31,3	20,5	23,3	29,2	27,7	31,8	26,7	20,1	20,4	30,5	27,3	24,8	29,9	21,7	27,5	25,2	30,1	31,4	32,6	27,2	27,9	24,7	24,9	23,7	27,2	29,5	25,2	30,6	
24	Mengontrol jalannya lapisan <i>carccas</i> dan potongan <i>carccas</i> dalam mesin	273	284	269	258	266	274	271	276	274	281	253	277	249	251	254	255	244	241	247	284	267	278	284	281	275	274	268	247	266	272	
25	Mengeluarkan lapisan <i>carccas</i> dan memindahkannya	120	139	142	136	161	137	144	143	154	168	159	128	137	168	153	136	168	141	137	155	168	145	134	123	127	153	138	160	128	153	

Proses pemipihan <i>carccas</i>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
n	elemen kerja																														
1	Mengambil lapisan <i>carccas</i>	3,2	3,3	2,9	2	2,9	2,7	2,2	3,7	3,1	2,8	2,4	3,2	3,3	2,9	2,7	2,1	2,6	2,5	3,2	2,8	3,2	3	2,6	3,2	2,7	2,9	3,1	3,2	2,6	2,9
2	Memasukan lapisan <i>carccas</i> ke dalam mesin <i>callender sheet</i>	31,7	33,7	32,1	31,7	33,8	32,4	32,1	31,8	32,6	32,4	31,8	31,7	32,8	32,9	32,5	33,1	32,6	32,8	34,1	33,6	32,2	32,9	31,8	33,8	32,8	33,9	31,9	34,0	32,4	34,2
3	Mengontrol jalannya lapisan <i>carccas</i> didalam mesin	22,0	24,6	22,9	23,9	24,7	22,1	23,8	23,4	24,1	24,8	23,6	23,2	23,5	22,4	23,6	24,5	22,6	23,0	24,4	22,7	23,0	22,3	23,7	23,8	23,6	24,2	24,8	24,1	22,7	22,8
4	Berjalan ke tempat alat pemotong lembaran <i>carccas</i>	3,2	3,6	2,7	3,1	3,4	2,5	2,9	2,7	3,6	3,3	3	3,1	3,6	3,5	3,2	2,5	2,7	2,4	3,1	2,3	2,7	2,8	2,9	3,1	2,6	2,8	3,6	2,9	3,1	
5	Memindahkan alat pemotong lembaran <i>carccas</i> ke dekat mesin <i>calendersheet</i>	2,6	2,5	3,5	2,9	3,1	3,3	2,7	2,9	3,1	2,6	3	2,9	3,2	2,6	2,4	2,9	3,5	3,2	2,6	3,4	2,3	2,8	3,5	2,2	3,6	3,3	2,7	3,2	2,7	2,8
6	Memotong lembaran <i>carccas</i> pada mesin <i>calendersheet</i>	10,5	9,6	10,6	11,3	10,2	9,3	11,5	11,2	11,9	10,6	9,5	11,3	11,2	10,5	11,8	12,1	11,4	11,2			11,2	11,6	11,8	10,5	11,5	10,3	11,4	12,5	10,5	11,7
7	Memindahkan lembaran <i>carccas</i> ke tempat penyimpanan	5,4	4,5	6,2	5,8	5,2	5,6	4,7	4,2	5,8	5,6	4,2	4,4	4,9	5,8	5,2	5,4	5,7	4	4,7	5,3	6,4	5,2	5,8	6,3	6,3	5,4	5,8	5,9	5,2	4,8
8	Memotong kembali lembaran <i>carccas</i> yang telah dipindahkan ke tempat penyimpanan	10,5	8,7	11,3	10,4	8,9	10,3	10,8	11,2	10,6	8,9	9,4	10,5	9,6	10,7	9,9	10,2	11,7	10,5	11,4	11,5	11,3	9,7	11,3	10,8	10,4	11,8	9,6	10,4	9,4	9,9

