

Lampiran

No	Temp	Tap to tap	Shredded	Lempengan	PNS	Scull CCM	Premium Lokal	Billet	Flat Bar	Busheling Impor	Total Scrap	kwh
1	1.687	152	7.470			1.710	11.310		3.060	2.330	25.880	12.800
2	1.689	156	7.830	1.050		1.310	10.380		2.920	2.350	25.840	12.200
3	1.689	112	8.900	1.250			11.370		2.200	2.020	25.740	11.650
4	1.687	91	8.770			1.730	10.960		2.170	2.080	25.710	11.700
5	1.680	80	8.840			1.380	11.450		2.310	1.860	25.840	10.600
6	1.679	104	9.090			1.230	11.040		2.070	2.050	25.480	11.020
7	1.680	110	7.570				10.080		3.080	2.850	23.580	11.300
8	1.685	98	7.960			2.140	6.730	2.030	2.500	3.200	24.560	11.800
9	1.684	113	7.910			720	8.180	2.180	3.200	2.900	25.090	12.000
10	1.686	80	7.700		540	1.680	7.840	1.450	3.320	2.860	25.390	11.000
11	1.668	81	7.570		6.220	1.870	4.890		2.880	2.180	25.610	11.200
12	1.665	88	8.590		5.590	1.780	5.420		2.700	1.840	25.920	12.030
13	1.705	78	8.190		5.140	2.020	5.990		2.750	1.670	25.760	11.500
14	1.685	101	8.040		6.330	2.110	5.010		2.580	1.610	25.680	11.400
15	1.687	103	7.570		7.460	1.870	3.740	960	2.840	1.210	25.650	11.400
16	1.689	95	7.590		7.560	1.840	3.670	740	2.680	1.610	25.690	12.200
17	1.687	94	7.430		7.780	1.780	5.190		2.080	1.570	25.830	11.400
18	1.680	213	8.660				14.770			2.360	25.790	12.100
19	1.683	95	9.100		2.240	870	9.050	2.550		1.880	25.690	11.000
20	1.682	82	8.940		5.030		8.080	2.080		1.920	26.050	10.700
21	1.685	112	6.890		4.190		12.510			2.140	25.730	11.400
22	1.682	81	7.250		7.300		9.250			1.550	25.350	9.900
23	1.685	101	7.400		9.570		6.530			2.130	25.630	11.250
24	1.681	105	8.440		6.830		8.420			2.170	25.860	11.420
25	1.682	87	8.160		6.180		9.970			1.560	25.870	10.900
26	1.667	90	8.080		6.750	1.860	7.540			1.550	25.780	11.900
27	1.684	89	8.640		5.800	1.460	8.110			1.720	25.730	11.000
28	1.689	106	7.760		6.410		9.780			1.680	25.630	11.000
29	1.690	310	8.400		7.040		8.700			1.570	25.710	13.500
30	1.685	89	7.760		4.820		11.130			2.170	25.880	11.400
31	1.684	88	8.610		2.080		13.020			1.980	25.690	11.400
32	1.683	113	9.610		2.060		12.190			1.770	25.630	11.400
33	1.680	83	7.430		6.680		9.740			1.830	25.680	10.600
34	1.685	87	5.810		6.740		11.030			1.730	25.310	11.100
35	1.685	118	8.100		8.180		8.070			1.710	26.060	11.800
36	1.685	87	7.600		8.310		8.010			1.760	25.680	11.100
37	1.685	92	7.020		8.420		8.390			1.810	25.640	11.400
38	1.680	95	7.670		7.620		8.440			2.020	25.750	11.300
39	1.685	91	8.920		4.860		10.330			1.810	25.920	11.700
40	1.690	368	7.250		8.340		6.560	930	1.390	1.600	26.070	14.400
41	1.687	131	8.960		7.250	1.540	3.490	1.690	1.200	1.830	25.960	11.500
42	1.685	102	6.910		6.120	1.940	5.010	2.010	1.570	2.200	25.760	12.500
43	1.685	117	8.960		6.360		6.280	1.340	1.320	1.890	26.150	12.300
44	1.690	88	9.160	1.190			10.360		2.400	2.190	25.300	11.000
45	1.687	112	9.160	1.650		990	10.210		2.450	1.710	26.170	11.300
46	1.687	106	8.810	1.830		630	10.630		2.180	1.740	25.820	11.500
47	1.689	97	7.040	2.100	4.690	1.530	7.240		1.450	1.560	25.610	11.300
48	1.689	119	6.770	2.810	5.150		6.500		2.800	1.760	25.790	11.000
49	1.690	95	8.350		4.620		8.320		3.220	1.470	25.980	13.200
50	1.690	118	9.080	1.180	4.590		7.090		2.190	1.690	25.820	12.800
51	1.689	72	8.780	2.740			9.940		2.630	1.630	25.720	11.400
52	1.689	122	8.260	2.630	4.360		6.400		2.370	1.860	25.880	12.500
53	1.689	168	6.970	3.040	4.620		6.380		2.700	1.830	25.540	11.800
54	1.687	113	8.110	1.730	4.970	800	5.070		2.770	2.440	25.890	12.300
55	1.662	112	7.850		4.730	1.520	6.870		2.520	2.130	25.620	11.600
56	1.685	92	8.370	2.600			9.180		2.600	3.010	25.760	11.800
57	1.685	115	7.540	1.780			10.730		2.200	2.950	25.200	11.400
58	1.679	125	4.060				4.190		1.620	15.930	25.800	11.730
59	1.663	134	6.870		5.540		8.990		2.430	2.150	25.980	12.300
60	1.688	163	8.030		5.460	1.800	5.840		2.370	2.100	25.600	11.030
61	1.688	104	7.920		5.490	1.460	5.520	2.210	1.040	2.080	25.720	11.410
62	1.687	98	2.400		4.930	1.340	6.270	1.010	2.680	2.060	20.690	11.400
63	1.690	112	8.560		4.450		7.690		2.550	2.460	25.710	13.910
64	1.687	135	7.270		6.590		7.350		2.380	2.310	25.900	12.010
65	1.690	83	2.870		3.960		3.590			15.540	25.960	11.200
66	1.685	107	4.110		4.540		8.420			7.240	26.030	12.300
67	1.685	116	7.200		8.860	2.130	5.300			2.020	25.510	11.500

Temp	Tap to Tap	Shredded	Lempengan	PNS	Scull CCM	Premium Lokak	Flat Bar	Busheling Impor	Kwh	Total Scrap
1.685	125	7.110				14.990		3.660	11.600	25.760
1.665	104	8.470				13.360		3.840	11.210	25.670
1.682	144	8.290	1.230	4.400		8.040		3.560	11.750	25.520
1.685	139	3.010				7.350		15.800	11.890	26.160
1.687	116	2.890				6.520		15.890	11.910	25.300
1.692	98	7.340			540	14.510		3.220	12.600	25.610
1.670	148	8.810		7.820		6.020		3.230	11.700	25.880
1.697	340	7.960	1.940	4.850		8.330		2.840	15.010	25.920
1.689	126	6.190				8.030		11.000	10.370	25.220
1.689	99	2.690				7.770		15.470	11.320	25.930
1.690	99	8.850	1.680			10.950	1.860	3.170	12.200	26.510
1.689	94	8.700	1.710	2.260		8.280	1.980	2.980	11.500	25.910
1.684	109	8.520	1.530	6.020		4.950	1.970	2.810	10.900	25.800
1.682	98	8.200	1.680	5.570		6.390	1.600	2.540	11.200	25.980
1.685	91	6.770		2.530		12.620	1.480	2.250	10.600	25.650
1.690	123	6.860				14.880	1.620	2.520	11.150	25.880
1.620	141	6.680				13.330	3.260	2.830	12.000	26.100
1.659	129	6.970				13.200	2.790	2.490	11.200	25.450
1.686	102	8.650		1.060		11.790	2.150	2.620	11.600	26.270
1.683	110	8.160	1.920	1.210		8.910	2.300	2.810	11.600	25.310
1.690	92	7.950	1.370	1.030		9.640	2.470	2.960	11.400	25.420
1.689	100	8.340	1.230	1.140		9.680	2.390	2.970	11.510	25.750
1.689	107	8.620	2.160			12.290		2.900	11.510	25.970
1.689	102	8.520	1.290	1.270		11.960		2.810	11.410	25.850
1.690	100	7.690	1.340	5.410		9.160		2.540	12.000	26.140
1.685	133	7.150		4.950		11.140		2.620	12.400	25.860
1.685	91	8.800		2.100		11.570		3.170	11.300	25.640
1.687	117	9.800		3.010		8.960		3.970	11.500	25.740
1.683	98	6.980		4.200		8.520	2.780	3.630	12.000	26.110
1.682	116	7.800		7.440		5.910	1.270	3.100	10.750	25.520
1.685	413	5.230				13.800		7.200	13.210	26.230
1.683	108	9.340				13.570		2.930	11.700	25.840
1.682	105	7.750	1.390			10.250	4.070	2.840	12.450	26.300
1.684	90	8.490		950		8.300	4.710	3.280	11.170	25.730
1.665	116	8.000	850	750		10.780	2.630	3.010	10.900	26.020
1.689	97	7.550	1.240	6.090		6.720	1.340	2.880	11.400	25.820
1.689	98	8.160	1.430	6.190		5.200	2.200	2.730	11.200	25.910
1.689	94	8.720		3.870		5.740	2.180	3.430	12.100	26.390
1.689	106	8.710	1.860	6.080		5.260	1.080	2.710	12.300	25.700
1.690	108	3.940		4.190		10.920		6.820	11.100	25.870
1.688	104	8.590		2.870		9.290	2.140	2.910	12.010	25.800
1.668	106	8.850		1.310		9.280	2.380	2.980	12.300	24.800
1.690	103	8.950	1.560	1.200		9.370	2.210	2.910	11.010	26.200
1.687	112	8.310	1.910	1.360		9.050	2.390	3.040	11.300	26.060
1.689	97	7.350	1.410	5.770		8.030		2.900	11.110	25.460
1.643	116	7.550	2.980	4.120		6.720	1.670	2.880	12.050	25.920
1.687	122	7.910	2.250	2.340		8.690	1.870	2.750	11.900	25.810
1.685	92	8.010	2.310	5.420		5.220	1.980	2.630	11.300	25.570
1.681	104	6.840	5.540	5.330		4.920	1.110	2.130	11.850	25.870
1.688	143	6.930	3.310	5.680		6.110	830	3.110	12.200	25.970
1.682	94	6.290	4.990	5.860		4.690	2.230	2.040	11.200	26.100
1.687	122	6.170	1.790	6.690		6.880		4.060	11.250	25.590
1.682	408	5.980	1.280	4.580		11.630		2.510	16.150	25.980
1.683	115	7.210	3.080	4.060		8.790		2.500	12.000	25.640
1.681	98	7.800	1.220	4.080		5.650		3.290	11.680	25.630
1.684	102	7.050		7.090		8.500		2.900	12.150	25.540
1.688	125	7.350	1.240	6.670		8.000		3.010	11.400	26.270
1.686	102	8.040		7.140		7.470		2.970	11.600	25.620
1.685	92	8.900		5.230		8.780		3.060	11.790	25.970
1.690	101	4.830				13.760		6.755	12.800	26.395
1.689	105	8.680				11.500	2.340	3.180	11.800	25.700
1.685	108	8.890				11.600	2.050	3.560	11.900	26.100
1.688	104	8.890				12.200	1.580	3.290	11.200	25.960
1.681	119	8.710		3.210		9.210	2.680	2.420	11.000	26.230
1.687	96	7.720		7.070		7.640	1.510	2.750	10.900	26.690
1.682	93	8.210	3.090	6.380		5.150	730	2.890	11.500	26.450
1.688	126	8.210		7.760		7.680		2.580	12.510	26.230
1.665	101	8.790		7.570		5.630	1.350	2.640	11.990	25.980
1.689	155	8.930		5.100		7.110	1.290	3.700	12.250	26.130
1.685	106	8.980		5.560		8.520		3.040	10.900	26.100
1.688	118	9.140		5.540		8.410		3.030	12.000	26.120
1.687	109	8.910		5.400		8.370		3.120	12.600	25.800
1.684	153	8.910		3.840		11.150		2.330	12.200	26.230
1.688	221	9.400	2.440			11.940		2.000	13.100	25.780
1.658	127	6.710	1.810	4.280		10.940		2.170	12.100	25.910
1.690	96	8.950				12.710	1.150	3.140	12.000	25.950
1.688	123	9.230				12.780	1.080	3.030	12.200	26.120
1.689	106	9.290		2.690		9.290	1.080	3.150	12.000	25.500
1.687	105	8.740		5.830		7.050	1.230	3.170	11.800	26.020
1.687	95	8.610	1.340	6.340		6.440		2.820	11.700	25.550
1.687	100	8.750	2.340	5.000		5.900	1.050	2.770	11.200	25.810
1.684	115	8.290	2.370	5.290		7.940		2.230	12.400	26.120
1.685	104	7.910		5.620		10.120		2.190	10.900	25.840
1.683	155	4.090				6.240		15.570	13.200	25.900
1.661	86	6.030	1.440	3.960		11.830		2.790	11.210	26.050
1.689	112	8.230	1.230	4.760		9.080		2.640	11.350	25.940
1.690	100	8.530	1.140	7.090		6.660		2.630	11.300	26.050
1.689	93	7.840	2.460	5.830		8.020		2.340	11.010	26.490
1.689	94	8.880	1.850	5.800		6.530		2.620	10.900	25.680

No	Temp	Tap to tap	Shredded	Lempengan	Scrap Waste	PNS	Scull CMM	Premium Lokal	Flat Bar J=	Busheling Impor	kwh	Total Scrap
1	1.689	107	7.140			9.680		8.850			12.400	25.670
2	1.685	104	7.010			9.880		8.890			10.500	25.780
3	1.682	126	6.970			7.570	1.590	8.030	1.450		11.900	25.610
4	1.687	93	6.840			6.120	1.430	10.540	1.200		11.300	26.130
5	1.681	111	6.840			6.560	3.830	7.770	1.100		12.100	26.100
6	1.690	113	6.980			6.900	2.150	8.960	970		10.900	25.960
7	1.644	115	6.890			6.550	2.110	9.440	850		11.720	25.840
8	1.692	95	6.990			7.520	2.670	8.560			11.400	25.740
9	1.657	111	7.300			7.300		11.140			12.650	25.740
10	1.686	101	4.160					13.370		6.860	11.710	25.630
11	1.690	110	7.590			9.450		8.890			12.400	25.930
12	1.689	109	7.220			8.570		10.540			11.200	26.330
13	1.689	199	7.390			8.080		10.320			12.400	25.790
14	1.686	148	6.760	2.510		8.950		7.830			11.200	26.050
15	1.681	104	7.640	1.430		8.780		8.170			10.600	26.020
16	1.687	110	6.300	1.540		5.930		12.040			11.900	25.810
17	1.682	97	7.110	2.260		7.010		9.850			11.500	26.230
18	1.675	95	7.680		1.360	5.870		10.950			11.500	25.860
19	1.689	110	7.620	2.360		6.000		7.860	1.960		11.100	25.800
20	1.690	344	7.520	2.240		6.380		7.940	1.680		13.900	25.760
21	1.688	136	7.030	1.540		6.650		8.810	1.500		11.300	25.530
22	1.686	107	6.910	1.230		8.380		8.000	1.390		10.300	25.910
23	1.683	119	5.490	1.370		13.180		6.560			11.450	26.600
24	1.688	81	7.630	1.290		7.870		9.440			11.500	26.230
25	1.683	125	6.800	1.260		7.990		9.750			11.510	25.800
26	1.667	99	6.060			8.530		11.250			11.500	25.840
27	1.684	109	7.190			11.120		7.350			11.700	25.660
28	1.685	112	7.150	520		10.610		7.490			11.500	25.770
29	1.689	105	6.530			10.070		9.250			11.600	25.850
30	1.689	326	7.260			9.560		8.900			14.500	25.720
31	1.688	177	7.240	1.510		8.120		7.840			12.200	25.790
32	1.680	107	6.290			7.280		8.360	2.220		12.600	25.500
33	1.688	102	2.880			11.680		9.960	1.250		11.800	25.770
34	1.682	102	6.400			7.830		10.020	1.480		11.400	25.730
35	1.684	98	6.370			10.350		9.000			11.250	25.720
36	1.656	109	3.850					4.100	1.340	16.640	11.300	25.930
37	1.689	136	7.020	2.150				13.790	1.870	840	13.400	25.670
38	1.686	118	6.840	2.230				11.930	3.770	890	12.000	25.660
39	1.689	104	6.950			7.920		9.710	1.210		11.600	25.790
40	1.688	110	7.140	540		8.420		8.250	1.320	310	11.800	25.980
41	1.686	98	7.050			7.700		9.410	1.180	370	11.600	25.710
42	1.681	105	6.850			7.620		9.810	1.210	390	11.250	25.880
43	1.686	113	4.680	3.700		7.340		8.200	610	1.090	11.500	25.620
44	1.683	99	6.320	1.080		7.470		7.530	1.640	1.600	10.820	25.640
45	1.646	104	6.170			9.440		8.590	1.500		12.000	25.700
46	1.682	112	6.480	1.930		8.130		8.000	880		11.400	25.420
47	1.659	97	7.090			10.080		7.730	1.120		11.650	26.020
48	1.682	98	7.240			8.250		9.100	1.240		11.620	25.830
49	1.684	119	7.520			7.400		9.690	1.400		12.300	26.010
50	1.667	103	7.310			8.230		8.910	1.430		11.500	25.880
51	1.651	174	7.410			7.310		9.830	1.420		12.100	25.970
52	1.689	79	7.100			7.700		10.120	1.090		11.500	26.010
53	1.690	250	6.820	1.430		8.130		8.290	1.050		12.300	25.720
54	1.686	173	6.840	1.280		7.980		8.770	1.120		12.100	25.990
55	1.686	112	7.300	1.130		8.700		7.480	1.040		12.000	25.650
56	1.682	108	7.350	1.340		8.370		7.450	1.380		10.850	25.890
57	1.686	127	5.940	1.490		8.810		10.210			11.200	26.450
58	1.665	106	5.630	1.430		8.280		9.240	970		11.900	25.550
59	1.668	98	6.090	1.220		6.340		10.840	1.140		11.300	25.630
60	1.685	104	6.900	1.150		7.160		10.450			10.500	25.660
61	1.690	109	7.310			7.880		10.520			11.400	25.710
62	1.673	93	7.480	590		7.470		10.350			11.100	25.890
63	1.689	102	7.000			6.970		11.870			10.900	25.840
64	1.689	144	6.100	1.360		13.000		5.120			12.100	25.580
65	1.682	363	6.960			14.140		4.760			13.300	25.860
66	1.680	89	6.760			6.870		12.130			10.900	25.760
67	1.682	97	7.500	540		7.220		10.770			11.300	26.030
68	1.684	109	7.190			6.110		12.390			11.250	25.690
69	1.683	109	7.270			8.390		10.050			12.200	25.710
70	1.689	101	7.040			8.130		10.450			11.500	25.620

71	1.682	100	6.910			8.440		10.350			11.000	25.700
72	1.683	113	6.890			8.130		10.520			11.650	25.540
73	1.642	113	4.160					12.190		7.510	12.500	25.830
74	1.634	127	6.280	2.100		2.620		14.860			12.000	25.860
75	1.665	117	6.930	810		8.110		9.810			11.200	25.660
76	1.685	108	7.070	1.810		7.320		9.620			11.600	25.820
77	1.689	108	6.890	970		7.470		10.280			11.700	25.610
78	1.689	108	7.100	580		7.830		10.270			10.600	25.780
79	1.690	98	6.850	2.300		8.680		7.870			10.900	25.700
80	1.680	102	6.970	2.140		8.610		8.180			10.700	25.900
81	1.684	99	7.340	2.630		7.850		8.060			11.800	25.880
82	1.681	103	7.880	1.700		6.750		9.260			11.450	25.590
83	1.688	118	7.780	1.880		4.240		12.240			12.300	26.140
84	1.682	91	8.040	2.040		3.940		11.640			11.200	25.660
85	1.667	131	7.560	2.360	2.260			13.420			11.600	25.600
86	1.664	103	7.180	2.540	1.560	4.720		9.840			11.900	25.840
87	1.683	106	7.120	580		6.000		12.170			11.500	25.870
88	1.690	351	7.170	670		5.700		12.120			13.800	25.660
89	1.689	101	6.950	1.790		5.500		11.800			11.900	26.040
90	1.687	101	7.200	860		7.210		10.510			11.500	25.780
91	1.689	126	7.200	2.640		7.980		7.980			11.000	25.800
92	1.693	139	7.180	2.370		8.530		7.600			11.600	25.680
93	1.662	109	7.290	2.210		8.620		7.820			11.000	25.940
94	1.687	109	7.080	570		7.260		11.090			11.650	26.000
95	1.690	162	7.070			7.410		11.570			14.800	26.050
96	1.689	98	7.100	590		8.280		9.810			11.400	25.780
97	1.689	116	7.200			7.870		10.630			11.600	25.700
98	1.690	104	7.300	1.410		7.360		10.140			13.600	26.210
99	1.689	248	6.910	1.080		8.320		9.790			12.942	26.100
100	1.680	117	6.930	1.570		7.850		9.740			11.387	26.090
101	1.687	153	6.980	1.320		7.440		10.050			14.681	25.790
102	1.687	342	8.660	2.190		5.090		10.440			11.790	26.380
103	1.693	96	7.320			7.630		11.010			15.883	25.960
104	1.691	91	7.340			5.380		11.750			14.400	25.930
105	1.694	108	6.990	540		7.150		11.370			11.779	26.050