

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Nilai *Performance*

a. Kriteria Produktivitas Bahan Baku (*Input*)

No.	Periode	Jumlah (ton)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	124.594	8.508	0,068
2	3- 22 Mei 2021	190.902	10.924	0,057
3	24 Mei - 8 Juni 2021	193.944	11.946	0,062
4	14 - 28 Juni 2021	198.067	13.137	0,066
5	5 - 17 Juli 2021	166.030	11.189	0,067
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	151.573	10.858	0,072
7	9 - 24 Agustus 2021	153.077	11.092	0,072
8	1 - 15 September 2021	183.701	12.270	0,067
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	165.483	10.719	0,065
10	11 - 25 Oktober 2021	151.649	9.198	0,061
11	15 November - 1 Desember 2021	169.947	9.454	0,056
12	16 - 31 Desember 2021	122.253	8.159	0,067
13	3 - 15 Januari 2022	176.473	9.047	0,051
14	21 Januari - 3 Februari 2022	198.934	11.346	0,057
15	11- 25 Februari 2022	59.526	4.404	0,074
16	4 - 17 Maret 2022	145.848	8.198	0,056
17	22 April - 5 Mei 2022	211.786	14.645	0,069
18	9 - 23 Mei 2022	184.624	13.504	0,073
19	17 - 30 Juni 2022	192.328	15.186	0,079

b. Kriteria Produktivitas Tenaga Kerja

No.	Periode	Jumlah (orang)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	199	8.508	42,8
2	3- 22 Mei 2021	198	10.924	55,2
3	24 Mei - 8 Juni 2021	196	11.946	60,9
4	14 - 28 Juni 2021	196	13.137	67,0
5	5 - 17 Juli 2021	196	11.189	57,1
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	196	10.858	55,4
7	9 - 24 Agustus 2021	196	11.092	56,6
8	1 - 15 September 2021	196	12.270	62,6
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	196	10.719	54,7
10	11 - 25 Oktober 2021	196	9.198	46,9
11	15 November - 1 Desember 2021	196	9.454	48,2
12	16 - 31 Desember 2021	196	8.159	41,6
13	3 - 15 Januari 2022	201	9.047	45,0
14	21 Januari - 3 Februari 2022	201	11.346	56,4
15	11- 25 Februari 2022	201	4.404	21,9
16	4 - 17 Maret 2022	200	8.198	41,0
17	22 April - 5 Mei 2022	200	14.645	73,2
18	9 - 23 Mei 2022	200	13.504	67,5
19	17 - 30 Juni 2022	200	15.186	75,9

c. Kriteria Produktivitas Waktu Kerja Mesin

a. Stasiun Gilingan

No.	Periode	Jumlah (jam)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	325	8.508	26,177
2	3- 22 Mei 2021	400	10.924	27,310
3	24 Mei - 8 Juni 2021	350	11.946	34,131
4	14 - 28 Juni 2021	340	13.137	38,638
5	5 - 17 Juli 2021	315	11.189	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	310	10.858	35,026
7	9 - 24 Agustus 2021	335	11.092	33,110
8	1 - 15 September 2021	345	12.270	35,565
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	335	10.719	31,996
10	11 - 25 Oktober 2021	335	9.198	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	336	9.454	28,137
12	16 - 31 Desember 2021	240	8.159	33,996
13	3 - 15 Januari 2022	350	9.047	25,849
14	21 Januari - 3 Februari 2022	350	11.346	32,417
15	11- 25 Februari 2022	105	4.404	41,940
16	4 - 17 Maret 2022	290	8.198	28,269
17	22 April - 5 Mei 2022	360	14.645	40,682
18	9 - 23 Mei 2022	357	13.504	37,826
19	17 - 30 Juni 2022	360	15.186	42,183

b. Stasiun Pemurnian Nira

No.	Periode	Jumlah (jam)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	330	8.508	25,781
2	3- 22 Mei 2021	410	10.924	26,644
3	24 Mei - 8 Juni 2021	350	11.946	34,131
4	14 - 28 Juni 2021	360	13.137	36,491
5	5 - 17 Juli 2021	315	11.189	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	313	10.858	34,690
7	9 - 24 Agustus 2021	335	11.092	33,110
8	1 - 15 September 2021	350	12.270	35,057
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	335	10.719	31,996
10	11 - 25 Oktober 2021	335	9.198	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	336	9.454	28,137
12	16 - 31 Desember 2021	240	8.159	33,996
13	3 - 15 Januari 2022	357	9.047	25,342
14	21 Januari - 3 Februari 2022	348	11.346	32,604
15	11- 25 Februari 2022	105	4.404	41,940
16	4 - 17 Maret 2022	290	8.198	28,269
17	22 April - 5 Mei 2022	363	14.645	40,345
18	9 - 23 Mei 2022	357	13.504	37,826
19	17 - 30 Juni 2022	358	15.186	42,419

c. Stasiun Penguapan

No.	Periode	Jumlah (jam)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	335	8.508	25,396
2	3- 22 Mei 2021	420	10.924	26,009
3	24 Mei - 8 Juni 2021	355	11.946	33,651
4	14 - 28 Juni 2021	365	13.137	35,991
5	5 - 17 Juli 2021	315	11.189	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	315	10.858	34,470
7	9 - 24 Agustus 2021	335	11.092	33,110
8	1 - 15 September 2021	355	12.270	34,563
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	338	10.719	31,712
10	11 - 25 Oktober 2021	335	9.198	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	338	9.454	27,970
12	16 - 31 Desember 2021	240	8.159	33,996
13	3 - 15 Januari 2022	357	9.047	25,342
14	21 Januari - 3 Februari 2022	350	11.346	32,325
15	11- 25 Februari 2022	105	4.404	41,940
16	4 - 17 Maret 2022	290	8.198	28,269
17	22 April - 5 Mei 2022	363	14.645	40,345
18	9 - 23 Mei 2022	357	13.504	37,826
19	17 - 30 Juni 2022	360	15.186	42,301

d. Stasiun Masakan

No.	Periode	Jumlah (jam)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	335	8.508	25,396
2	3- 22 Mei 2021	420	10.924	26,009
3	24 Mei - 8 Juni 2021	355	11.946	33,651
4	14 - 28 Juni 2021	365	13.137	35,991
5	5 - 17 Juli 2021	315	11.189	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	315	10.858	34,470
7	9 - 24 Agustus 2021	335	11.092	33,110
8	1 - 15 September 2021	355	12.270	34,563
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	338	10.719	31,712
10	11 - 25 Oktober 2021	335	9.198	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	338	9.454	27,970
12	16 - 31 Desember 2021	240	8.159	33,996
13	3 - 15 Januari 2022	357	9.047	25,342
14	21 Januari - 3 Februari 2022	351	11.346	32,325
15	11- 25 Februari 2022	105	4.404	41,940
16	4 - 17 Maret 2022	290	8.198	28,269
17	22 April - 5 Mei 2022	363	14.645	40,345
18	9 - 23 Mei 2022	357	13.504	37,826
19	17 - 30 Juni 2022	359	15.186	42,301

e. Stasiun Putaran

No.	Periode	Jumlah (jam)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	335	8.508	25,396
2	3- 22 Mei 2021	420	10.924	26,009
3	24 Mei - 8 Juni 2021	355	11.946	33,651
4	14 - 28 Juni 2021	365	13.137	35,991
5	5 - 17 Juli 2021	315	11.189	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	313	10.858	34,690
7	9 - 24 Agustus 2021	335	11.092	33,110
8	1 - 15 September 2021	350	12.270	35,057
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	338	10.719	31,712
10	11 - 25 Oktober 2021	335	9.198	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	338	9.454	27,970
12	16 - 31 Desember 2021	240	8.159	33,996
13	3 - 15 Januari 2022	357	9.047	25,342
14	21 Januari - 3 Februari 2022	351	11.346	32,325
15	11- 25 Februari 2022	105	4.404	41,940
16	4 - 17 Maret 2022	290	8.198	28,269
17	22 April - 5 Mei 2022	363	14.645	40,345
18	9 - 23 Mei 2022	357	13.504	37,826
19	17 - 30 Juni 2022	359	15.186	42,301

d. Kriteria Produktivitas Energi Listrik

f. Stasiun Putaran

No.	Periode	Jumlah (kwh)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	154.353	8.508	0,055
2	3- 22 Mei 2021	164.627	10.924	0,066
3	24 Mei - 8 Juni 2021	175.781	11.946	0,068
4	14 - 28 Juni 2021	164.583	13.137	0,080
5	5 - 17 Juli 2021	153.481	11.189	0,073
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	149.052	10.858	0,073
7	9 - 24 Agustus 2021	157.469	11.092	0,070
8	1 - 15 September 2021	159.956	12.270	0,077
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	156.390	10.719	0,069
10	11 - 25 Oktober 2021	157.537	9.198	0,058
11	15 November - 1 Desember 2021	156.212	9.454	0,061
12	16 - 31 Desember 2021	150.017	8.159	0,054
13	3 - 15 Januari 2022	146.648	9.047	0,062
14	21 Januari - 3 Februari 2022	146.831	11.346	0,077
15	11- 25 Februari 2022	99.047	4.404	0,044
16	4 - 17 Maret 2022	150.426	8.198	0,054
17	22 April - 5 Mei 2022	148.567	14.645	0,099
18	9 - 23 Mei 2022	147.531	13.504	0,092
19	17 - 30 Juni 2022	148.234	15.186	0,102

g. Stasiun Pemurnian Nira

No.	Periode	Jumlah (kwh)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	242.781	8.508	0,035
2	3- 22 Mei 2021	277.831	10.924	0,039
3	24 Mei - 8 Juni 2021	249.562	11.946	0,048
4	14 - 28 Juni 2021	250.953	13.137	0,052
5	5 - 17 Juli 2021	213.217	11.189	0,052
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	202.583	10.858	0,054
7	9 - 24 Agustus 2021	242.318	11.092	0,046
8	1 - 15 September 2021	250.212	12.270	0,049
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	243.748	10.719	0,044
10	11 - 25 Oktober 2021	246.810	9.198	0,037
11	15 November - 1 Desember 2021	243.518	9.454	0,039
12	16 - 31 Desember 2021	198.921	8.159	0,041
13	3 - 15 Januari 2022	251.381	9.047	0,036
14	21 Januari - 3 Februari 2022	248.572	11.346	0,046
15	11- 25 Februari 2022	101.318	4.404	0,043
16	4 - 17 Maret 2022	152.183	8.198	0,054
17	22 April - 5 Mei 2022	254.684	14.645	0,058
18	9 - 23 Mei 2022	249.967	13.504	0,054
19	17 - 30 Juni 2022	251.014	15.186	0,060

h. Stasiun Penguapan

No.	Periode	Jumlah (kwh)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	152.253	8.508	0,036
2	3- 22 Mei 2021	178.627	10.924	0,045
3	24 Mei - 8 Juni 2021	153.409	11.946	0,050
4	14 - 28 Juni 2021	161.739	13.137	0,055
5	5 - 17 Juli 2021	151.731	11.189	0,047
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	150.439	10.858	0,046
7	9 - 24 Agustus 2021	156.033	11.092	0,046
8	1 - 15 September 2021	158.843	12.270	0,050
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	156.124	10.719	0,045
10	11 - 25 Oktober 2021	155.391	9.198	0,037
11	15 November - 1 Desember 2021	155.013	9.454	0,038
12	16 - 31 Desember 2021	149.873	8.159	0,038
13	3 - 15 Januari 2022	144.021	9.047	0,037
14	21 Januari - 3 Februari 2022	143.727	11.346	0,046
15	11- 25 Februari 2022	98.301	4.404	0,044
16	4 - 17 Maret 2022	149.342	8.198	0,055
17	22 April - 5 Mei 2022	147.248	14.645	0,059
18	9 - 23 Mei 2022	146.482	13.504	0,054
19	17 - 30 Juni 2022	148.431	15.186	0,061

i. Stasiun Masakan

No.	Periode	Jumlah (kwh)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	239.512	8.508	0,036
2	3- 22 Mei 2021	244.751	10.924	0,045
3	24 Mei - 8 Juni 2021	241.053	11.946	0,050
4	14 - 28 Juni 2021	240.432	13.137	0,055
5	5 - 17 Juli 2021	236.963	11.189	0,047
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	236.426	10.858	0,046
7	9 - 24 Agustus 2021	238.674	11.092	0,046
8	1 - 15 September 2021	243.096	12.270	0,050
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	236.625	10.719	0,045
10	11 - 25 Oktober 2021	248.012	9.198	0,037
11	15 November - 1 Desember 2021	248.750	9.454	0,038
12	16 - 31 Desember 2021	213.401	8.159	0,038
13	3 - 15 Januari 2022	246.127	9.047	0,037
14	21 Januari - 3 Februari 2022	247.859	11.346	0,046
15	11- 25 Februari 2022	100.168	4.404	0,044
16	4 - 17 Maret 2022	149.784	8.198	0,055
17	22 April - 5 Mei 2022	248.018	14.645	0,059
18	9 - 23 Mei 2022	247.853	13.504	0,054
19	17 - 30 Juni 2022	248.146	15.186	0,061

j. Stasiun Putaran

No.	Periode	Jumlah (kwh)	Output	Performance
1	16 - 30 April 2021	146.321	8.508	0,058
2	3- 22 Mei 2021	155.862	10.924	0,070
3	24 Mei - 8 Juni 2021	150.538	11.946	0,079
4	14 - 28 Juni 2021	149.835	13.137	0,088
5	5 - 17 Juli 2021	145.210	11.189	0,077
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	145.123	10.858	0,075
7	9 - 24 Agustus 2021	146.647	11.092	0,076
8	1 - 15 September 2021	148.840	12.270	0,082
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	149.012	10.719	0,072
10	11 - 25 Oktober 2021	145.420	9.198	0,063
11	15 November - 1 Desember 2021	145.533	9.454	0,065
12	16 - 31 Desember 2021	142.123	8.159	0,057
13	3 - 15 Januari 2022	150.038	9.047	0,060
14	21 Januari - 3 Februari 2022	148.413	11.346	0,076
15	11- 25 Februari 2022	97.319	4.404	0,045
16	4 - 17 Maret 2022	146.501	8.198	0,056
17	22 April - 5 Mei 2022	156.561	14.645	0,094
18	9 - 23 Mei 2022	149.052	13.504	0,091
19	17 - 30 Juni 2022	154.851	15.186	0,098

Lampiran 2 Perhitungan Nilai Produktivitas Rata-rata (Skor 3)

$$\text{Perhitungan Nilai Rata-rata/Skor 3 } (\mu) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n xi$$

a. Bahan Baku

No.	Periode (2021)	Performance	Periode (2022)	Performance
1	16 - 30 April 2021	0,068	3 - 15 Januari 2022	0,051
2	3- 22 Mei 2021	0,057	21 Januari - 3 Februari 2022	0,057
3	24 Mei - 8 Juni 2021	0,062	11- 25 Februari 2022	0,074
4	14 - 28 Juni 2021	0,066	4 - 17 Maret 2022	0,056
5	5 - 17 Juli 2021	0,067	22 April - 5 Mei 2022	0,069
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	0,072	9 - 23 Mei 2022	0,073
7	9 - 24 Agustus 2021	0,072	17 - 30 Juni 2022	0,079
8	1 - 15 September 2021	0,067		
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	0,065		
10	11 - 25 Oktober 2021	0,061		
11	15 November - 1 Desember 2021	0,056		
12	16 - 31 Desember 2021	0,067		
Jumlah		0,779	Jumlah	0,460
		$\frac{0,779}{12}$ = 0,065		$\frac{0,460}{7}$ = 0,066

b. Tenaga Kerja

No.	Periode (2021)	Performance	Periode (2022)	Performance
1	16 - 30 April 2021	42,8	3 - 15 Januari 2022	45,0
2	3- 22 Mei 2021	55,2	21 Januari - 3 Februari 2022	56,4
3	24 Mei - 8 Juni 2021	60,9	11- 25 Februari 2022	21,9
4	14 - 28 Juni 2021	67,0	4 - 17 Maret 2022	41,0
5	5 - 17 Juli 2021	57,1	22 April - 5 Mei 2022	73,2
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	55,4	9 - 23 Mei 2022	67,5
7	9 - 24 Agustus 2021	56,6	17 - 30 Juni 2022	75,9
8	1 - 15 September 2021	62,6		
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	54,7		
10	11 - 25 Oktober 2021	46,9		
11	15 November - 1 Desember 2021	48,2		
12	16 - 31 Desember 2021	41,6		
		649,1		381
		<u>649,1</u>		<u>381</u>
		12		7
		= 54,09		= 54,43
	Jumlah		Jumlah	

c. Waktu Kerja Mesin

- 2021

No.	Periode	Performance				
		Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
1	16 - 30 April 2021	26,177	25,781	25,396	25,396	25,396
2	3- 22 Mei 2021	27,310	26,644	26,009	26,009	26,009
3	24 Mei - 8 Juni 2021	34,131	34,131	33,651	33,651	33,651
4	14 - 28 Juni 2021	38,638	36,491	35,991	35,991	35,991
5	5 - 17 Juli 2021	35,521	35,521	35,521	35,521	35,521
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	35,026	34,690	34,470	34,470	34,690
7	9 - 24 Agustus 2021	33,110	33,110	33,110	33,110	33,110
8	1 - 15 September 2021	35,565	35,057	34,563	34,563	35,057
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	31,996	31,996	31,712	31,712	31,712
10	11 - 25 Oktober 2021	27,456	27,456	27,456	27,456	27,456
11	15 November - 1 Desember 2021	28,137	28,137	27,970	27,970	27,970
12	16 - 31 Desember 2021	33,996	33,996	33,996	33,996	33,996
Jumlah		387,063	383,010	379,845	379,845	380,559
		<u>387,063</u> 12 = 32,255	<u>383,010</u> 12 = 31,917	<u>379,845</u> 12 = 31,654	<u>379,845</u> 12 = 31,654	<u>380,559</u> 12 = 31,713

- 2022

No.	Periode	Performance				
		Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
1	3 - 15 Januari 2022	25,849	25,342	25,342	25,342	25,342
2	21 Januari - 3 Februari 2022	32,417	32,604	32,325	32,325	32,325
3	11- 25 Februari 2022	41,940	41,940	41,940	41,940	41,940
4	4 - 17 Maret 2022	28,269	28,269	28,269	28,269	28,269
5	22 April - 5 Mei 2022	40,682	40,345	40,345	40,345	40,345
6	9 - 23 Mei 2022	37,826	37,826	37,826	37,826	37,826
7	17 - 30 Juni 2022	42,183	42,419	42,301	42,301	42,301
Jumlah		249,166	248,745	248,348	248,348	248,348
		<u>249,166</u> 7 = 33,728	<u>248,745</u> 7 = 33,659	<u>248,348</u> 7 = 33,584	<u>248,348</u> 7 = 33,584	<u>248,348</u> 7 = 33,589

d. Energi Listrik

• 2021

No.	Periode	Performance				
		Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
1	16 - 30 April 2021	0,055	0,035	0,036	0,036	0,058
2	3- 22 Mei 2021	0,066	0,039	0,045	0,045	0,070
3	24 Mei - 8 Juni 2021	0,068	0,048	0,050	0,050	0,079
4	14 - 28 Juni 2021	0,080	0,052	0,055	0,055	0,088
5	5 - 17 Juli 2021	0,073	0,052	0,047	0,047	0,077
6	19 Juli - 2 Agustus 2021	0,073	0,054	0,046	0,046	0,075
7	9 - 24 Agustus 2021	0,070	0,046	0,046	0,046	0,076
8	1 - 15 September 2021	0,077	0,049	0,050	0,050	0,082
9	20 September - 2 Oktoberber 2021	0,069	0,044	0,045	0,045	0,072
10	11 - 25 Oktober 2021	0,058	0,037	0,037	0,037	0,063
11	15 November - 1 Desember 2021	0,061	0,039	0,038	0,038	0,065
12	16 - 31 Desember 2021	0,054	0,041	0,038	0,038	0,057
Jumlah		0,804	0,537	0,533	0,533	0,863
		$\frac{0,804}{12}$ = 0,067	$\frac{0,537}{12}$ = 0,045	$\frac{0,533}{12}$ = 0,044	$\frac{0,533}{12}$ = 0,044	$\frac{0,863}{12}$ = 0,072

- 2022

No.	Periode	Performance				
		Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
1	3 - 15 Januari 2022	0,062	0,036	0,037	0,037	0,060
2	21 Januari - 3 Februari 2022	0,077	0,046	0,046	0,046	0,076
3	11- 25 Februari 2022	0,044	0,043	0,044	0,044	0,045
4	4 - 17 Maret 2022	0,054	0,054	0,055	0,055	0,056
5	22 April - 5 Mei 2022	0,099	0,058	0,059	0,059	0,094
6	9 - 23 Mei 2022	0,092	0,054	0,054	0,054	0,091
7	17 - 30 Juni 2022	0,102	0,060	0,061	0,061	0,098
Jumlah		0,530	0,351	0,356	0,356	0,520
		$\frac{0,530}{7}$ = 0,076	$\frac{0,351}{7}$ = 0,050	$\frac{0,356}{7}$ = 0,051	$\frac{0,356}{7}$ = 0,051	$\frac{0,520}{7}$ = 0,074

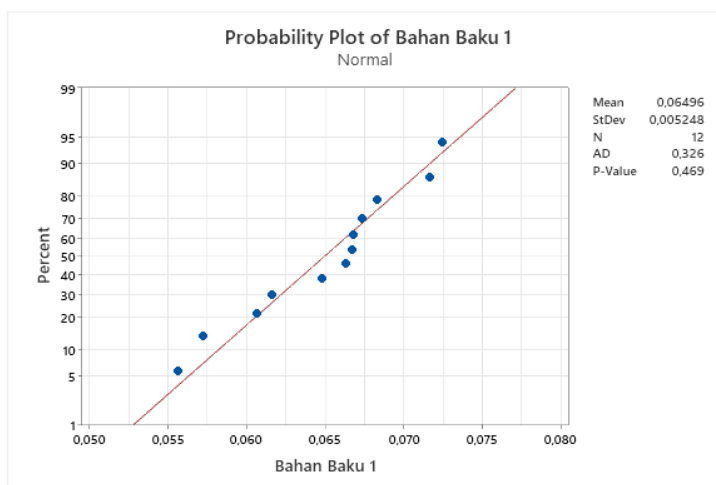
Lampiran 3 Uji Normalitas

a. Bahan Baku

Periode 2021

WORKSHEET 1

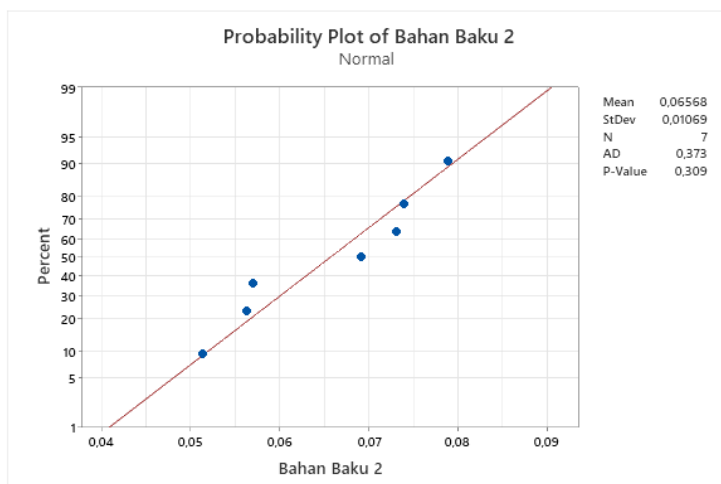
Probability Plot of Bahan Baku 1



Periode 2022

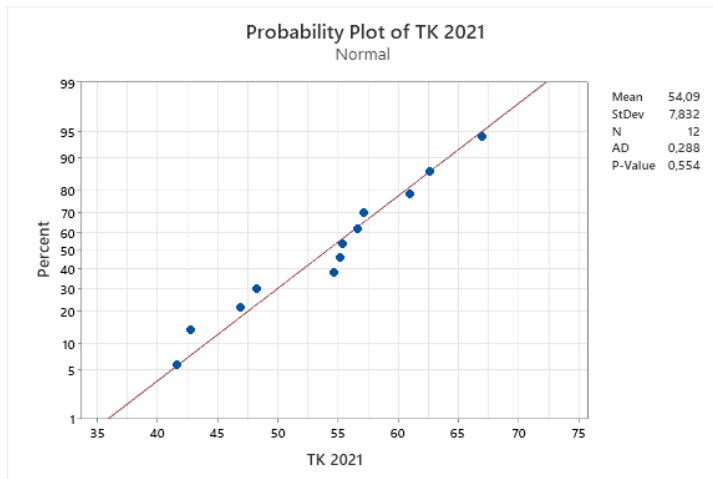
WORKSHEET 1

Probability Plot of Bahan Baku 2

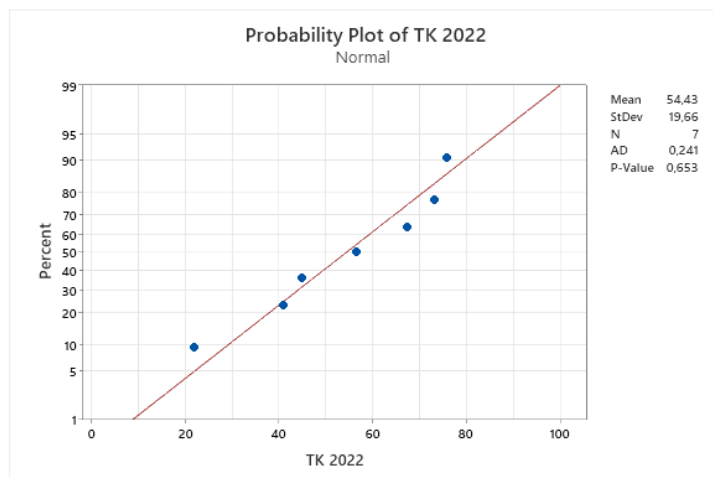


b. Tenaga Kerja
Periode 2021

WORKSHEET 1

Probability Plot of TK 2021**Periode 2022**

WORKSHEET 1

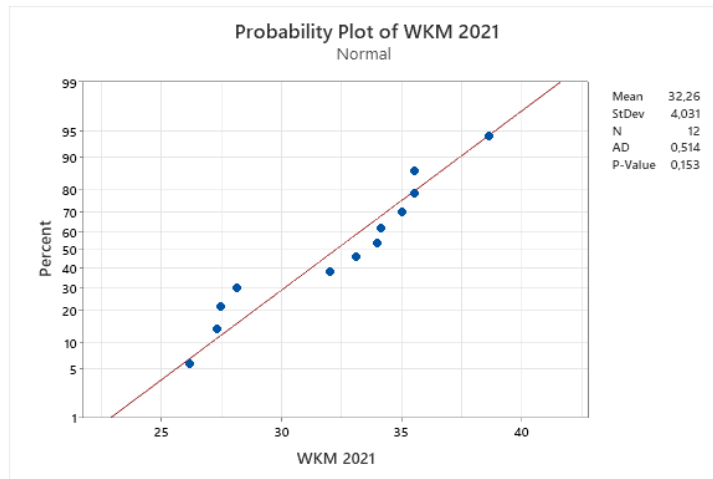
Probability Plot of TK 2022

c. Waktu Kerja Mesin

- Stasiun Gilingan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

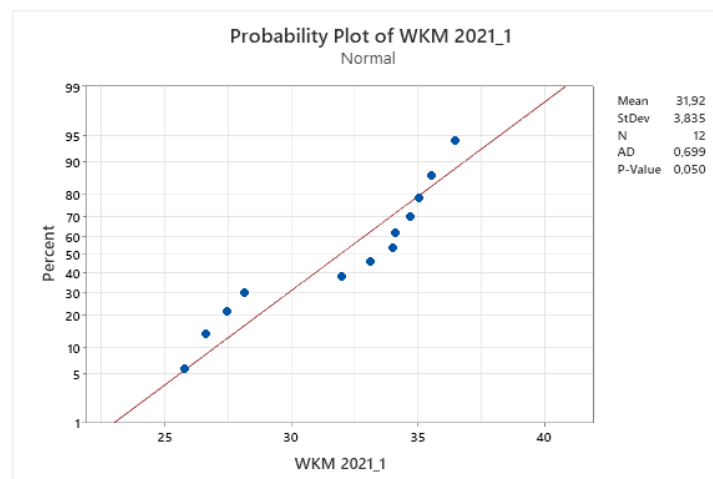
Probability Plot of WKM 2021



- Stasiun Pemurnian Nira (Periode 2021)

WORKSHEET 1

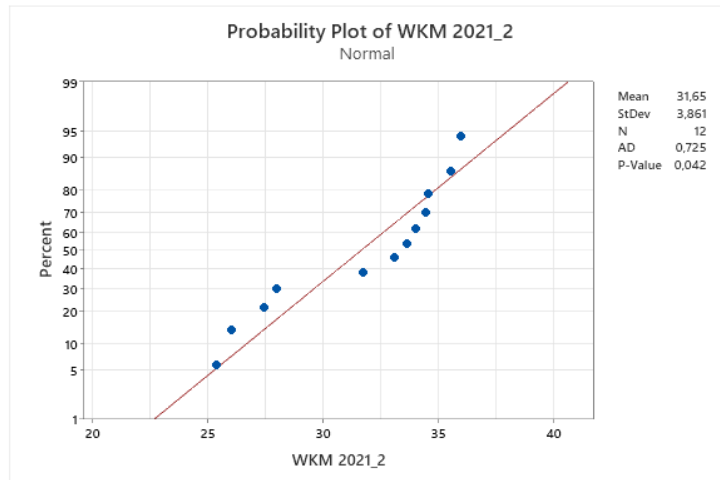
Probability Plot of WKM 2021_1



- Stasiun Penguapan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

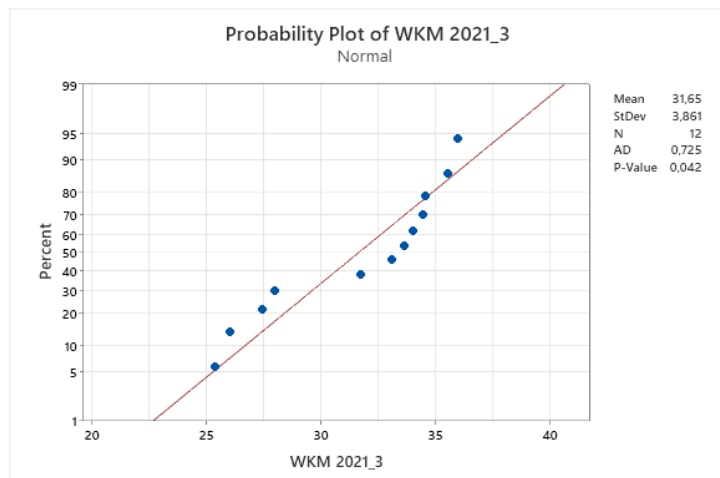
Probability Plot of WKM 2021_2



- Stasiun Masakan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

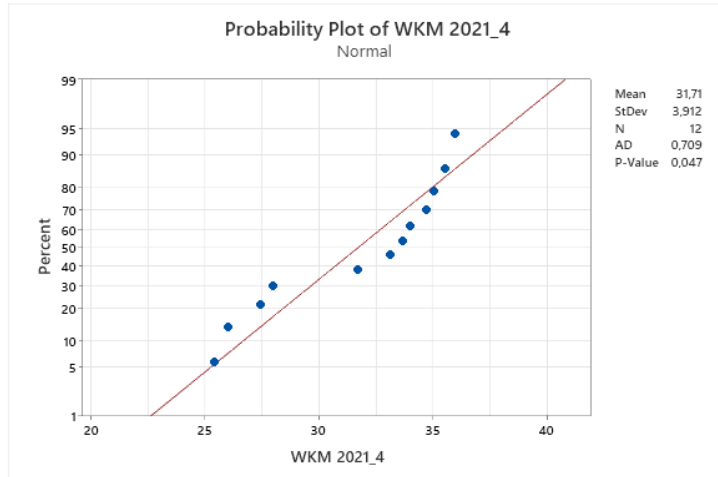
Probability Plot of WKM 2021_3



- Stasiun Putaran (Periode 2021)

WORKSHEET 1

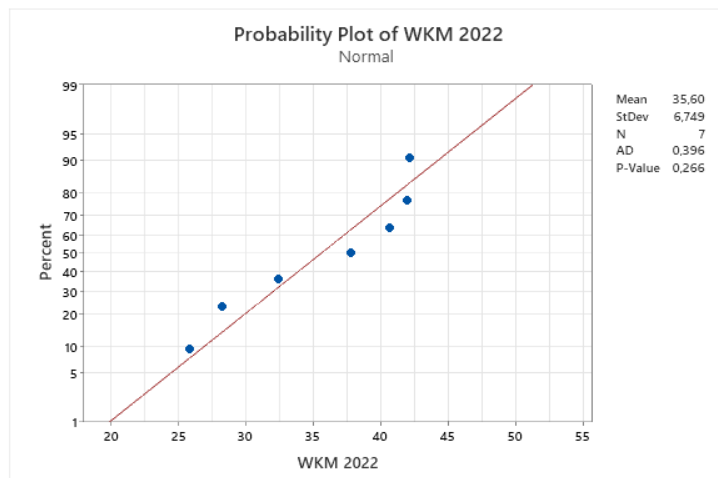
Probability Plot of WKM 2021_4



- Stasiun Gilingan (Periode 2022)

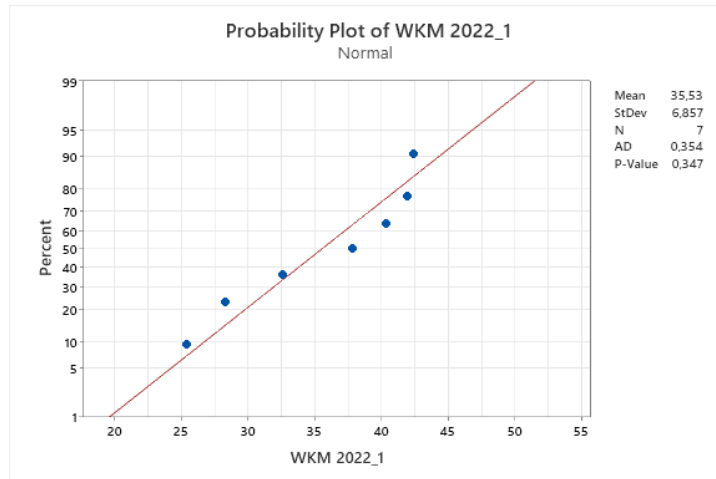
WORKSHEET 1

Probability Plot of WKM 2022



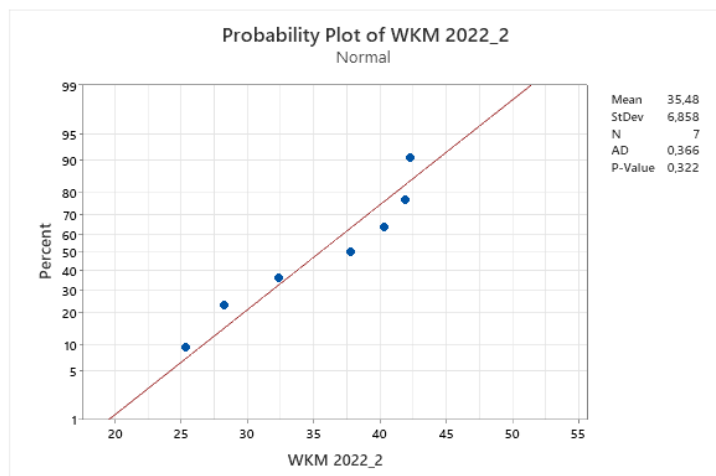
- Stasiun Pemurnian Nira (Periode 2022)

WORKSHEET 1

Probability Plot of WKM 2022_1

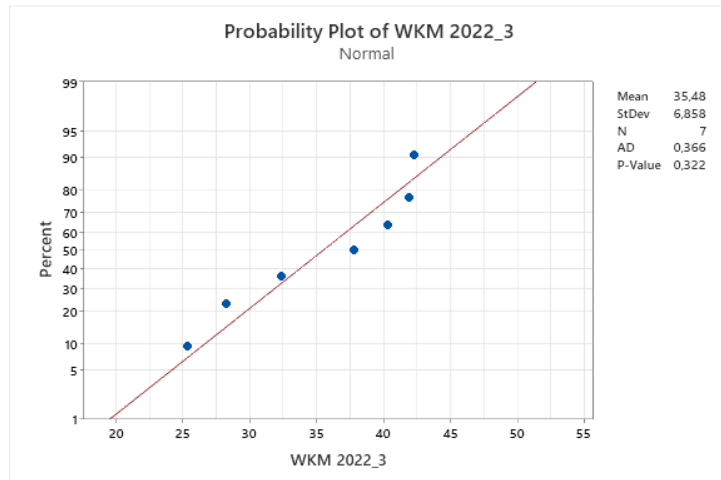
- Stasiun Penguapan (Periode 2022)

WORKSHEET 1

Probability Plot of WKM 2022_2

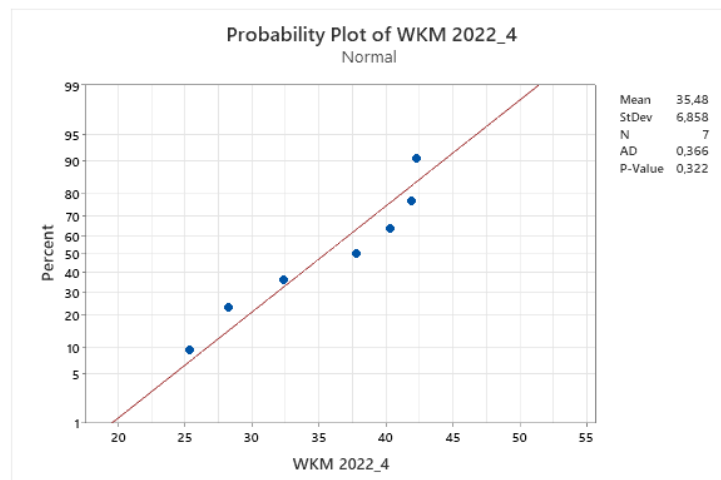
- Stasiun Masakan (Periode 2022)

WORKSHEET 1

Probability Plot of WKM 2022_3

- Stasiun Putaran (Periode 2022)

WORKSHEET 1

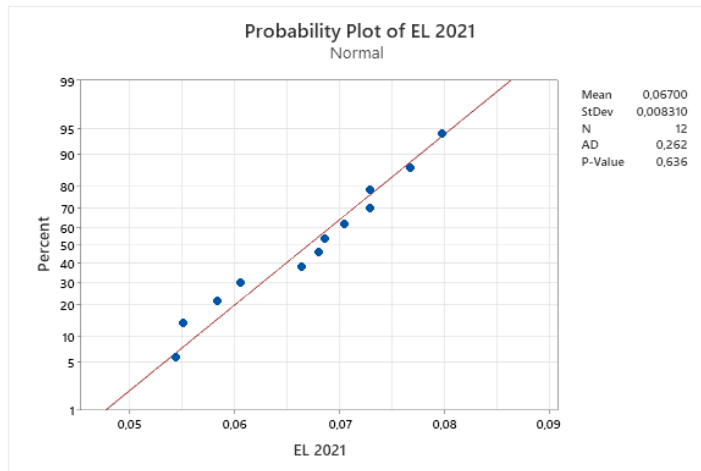
Probability Plot of WKM 2022_4

d. Energi Listrik

- Stasiun Gilingan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

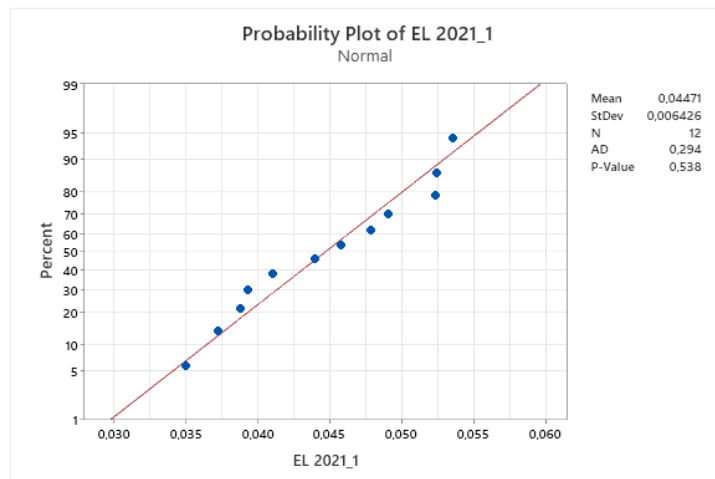
Probability Plot of EL 2021



- Stasiun Pemurnian Nira (Periode 2021)

WORKSHEET 1

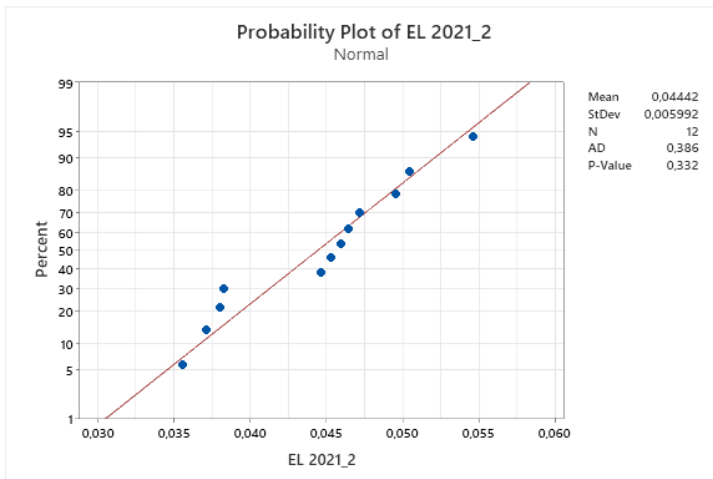
Probability Plot of EL 2021_1



- Stasiun Penguapan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

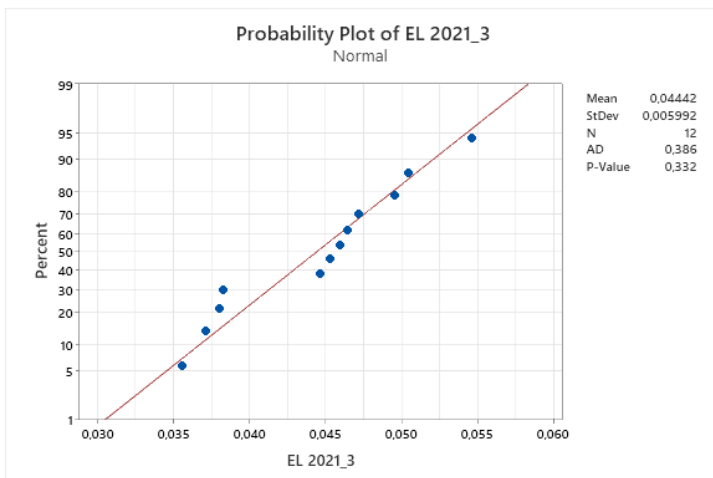
Probability Plot of EL 2021_2



- Stasiun Masakan (Periode 2021)

WORKSHEET 1

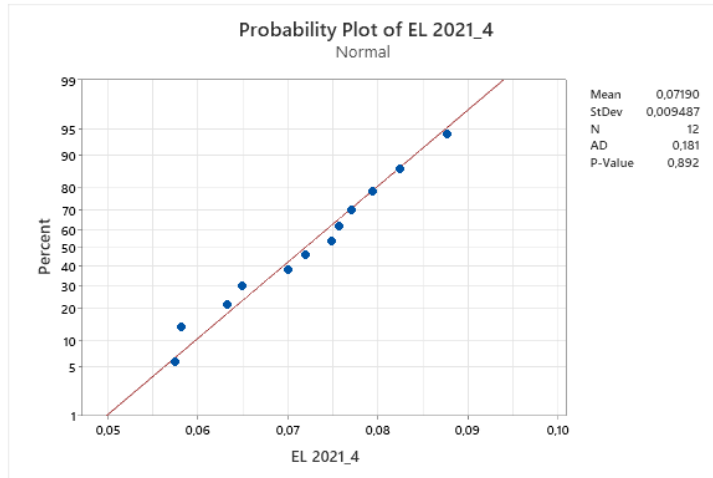
Probability Plot of EL 2021_3



- Stasiun Putaran (Periode 2021)

WORKSHEET 1

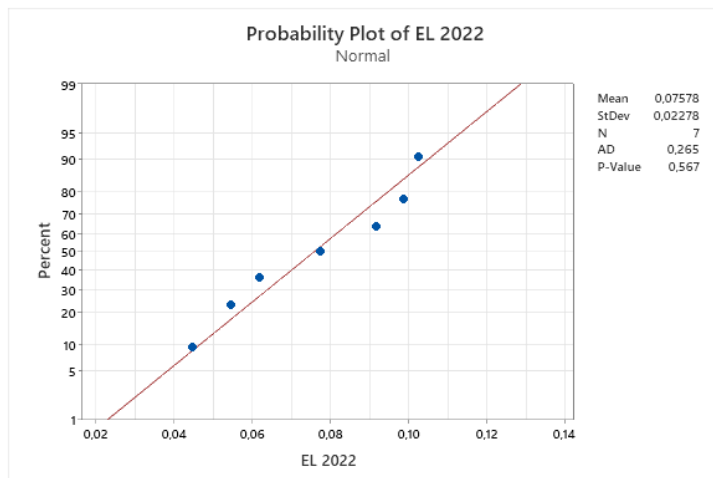
Probability Plot of EL 2021_4



- Stasiun Gilingan (Periode 2022)

WORKSHEET 1

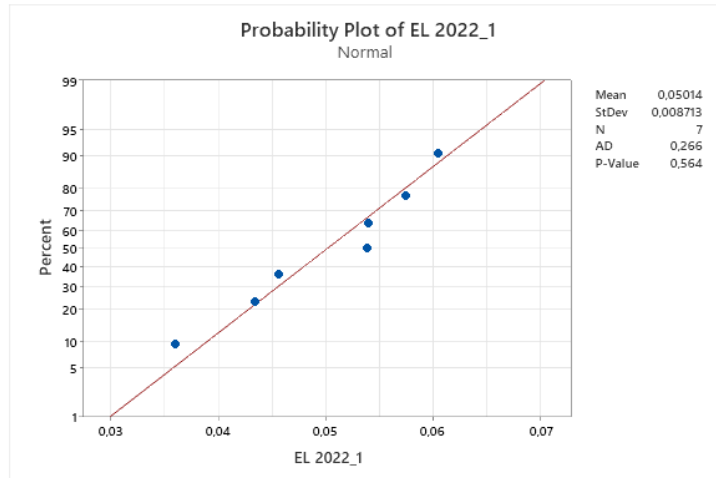
Probability Plot of EL 2022



- Stasiun Pemurnian Nira (Periode 2022)

WORKSHEET 1

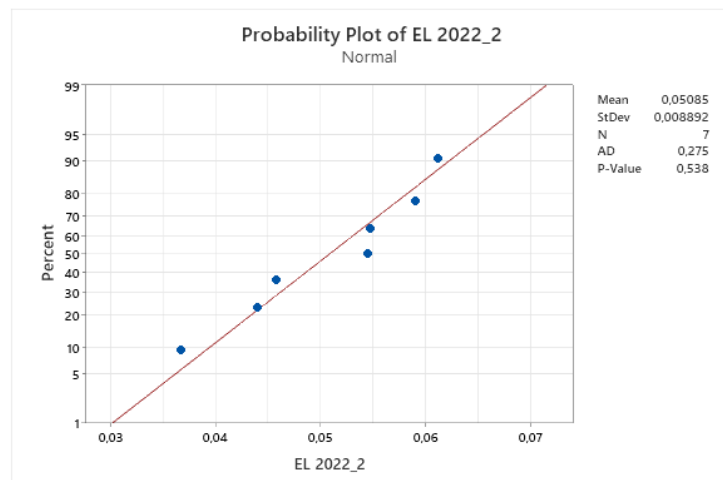
Probability Plot of EL 2022_1



- Stasiun Penguapan (Periode 2022)

WORKSHEET 1

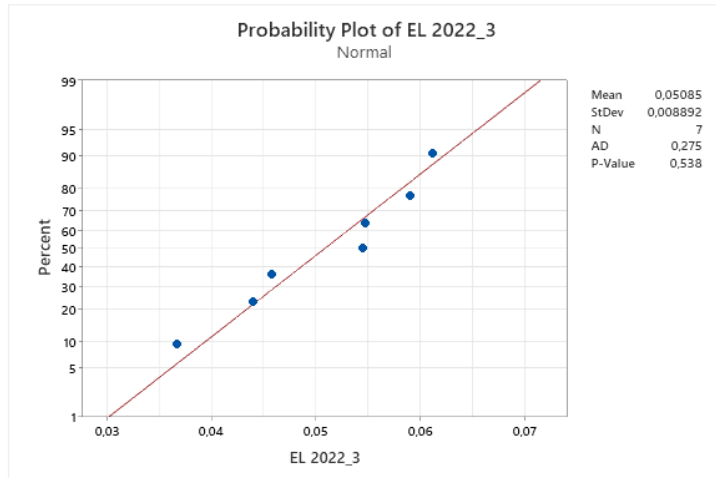
Probability Plot of EL 2022_2



- Stasiun Masakan (Periode 2022)

WORKSHEET 1

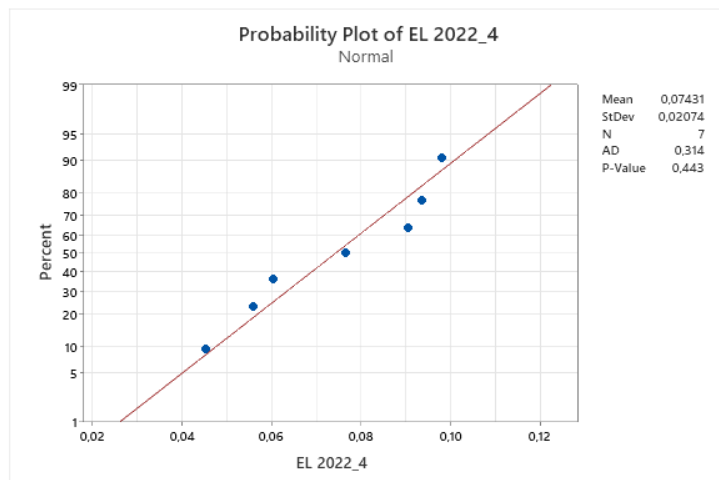
Probability Plot of EL 2022_3



- Stasiun Putaran (Periode 2022)

WORKSHEET 1

Probability Plot of EL 2022_4



Lampiran 4 Perhitungan Nilai Produktivitas Tertinggi (Skor 10)

a. Bahan Baku

	Periode 2021	Periode 2022
Standar Deviasi (σ)	0,0052	0,0107
Rata-rata	0,065	0,066
DA	0,081	0,163
CL	92%	84%
BKA	0,075	0,087

b. Tenaga Kerja

	Periode 2021	Periode 2022
Standar Deviasi (σ)	7,832	19,655
Rata-rata	54,09	54,43
DA	0,145	0,361
CL	86%	64%
BKA	69,75	74,09

c. Waktu Kerja Mesin

- 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	4,031	3,835	3,861	3,861	3,912
Rata-rata	32,26	31,92	31,65	31,65	31,71
DA	0,125	0,120	0,122	0,122	0,123
CL	88%	88%	88%	88%	88%
BKA	40,318	39,587	39,376	39,376	39,537

- 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	6,749	15,251	15,216	15,216	15,228
Rata-rata	35,60	29,20	29,13	29,13	29,15
DA	0,190	0,522	0,522	0,522	0,522
CL	81%	48%	48%	48%	48%
BKA	49,093	59,707	59,557	59,557	59,601

d. Energi Listrik

• 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	0,008	0,006	0,006	0,006	0,009
Rata-rata	0,067	0,045	0,044	0,044	0,072
DA	0,124	0,144	0,135	0,135	0,132
CL	88%	86%	87%	87%	87%
BKA	0,084	0,058	0,056	0,056	0,091

• 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	0,023	0,009	0,009	0,009	0,021
Rata-rata	0,076	0,050	0,051	0,051	0,074
DA	0,301	0,174	0,175	0,175	0,279
CL	70%	83%	83%	83%	72%
BKA	0,121	0,068	0,069	0,069	0,116

Lampiran 5 Perhitungan Nilai Produktivitas Terendah (Skor 0)

a. Bahan Baku

	Periode 2021	Periode 2022
Standar Deviasi (σ)	0,0052	0,0107
Rata-rata	0,065	0,066
DA	0,081	0,163
CL	92%	84%
BKB	0,054	0,087

b. Tenaga Kerja

	Periode 2021	Periode 2022
Standar Deviasi (σ)	7,832	19,655
Rata-rata	54,09	54,43
DA	0,145	0,361
CL	86%	64%
BKB	38,424	34,778

c. Waktu Kerja Mesin

- 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	4,031	3,835	3,861	3,861	3,912
Rata-rata	32,26	31,92	31,65	31,65	31,71
DA	0,125	0,120	0,122	0,122	0,123
CL	88%	88%	88%	88%	88%
BKB	24,192	24,248	23,932	23,932	23,889

- 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	6,749	6,857	6,858	6,858	6,858
Rata-rata	35,60	35,53	35,48	35,48	35,48
DA	0,190	0,193	0,193	0,193	0,193
CL	81%	81%	81%	81%	81%
BKB	28,846	28,678	28,621	28,621	28,621

d. Energi Listrik

• 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	0,008	0,006	0,006	0,006	0,009
Rata-rata	0,067	0,045	0,044	0,044	0,072
DA	0,124	0,144	0,135	0,135	0,132
CL	88%	86%	87%	87%	87%
BKB	0,050	0,032	0,032	0,032	0,053

• 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
Standar Deviasi (σ)	0,023	0,009	0,009	0,009	0,021
Rata-rata	0,076	0,050	0,051	0,051	0,074
DA	0,301	0,174	0,175	0,175	0,279
CL	70%	83%	83%	83%	72%
BKB	0,030	0,033	0,033	0,033	0,033

Lampiran 6 Perhitungan Interval 0-3 dan 3-10

a. Bahan Baku

	Periode 2021	Periode 2022
BKA	0,075	0,087
Rata-rata	0,065	0,066
BKB	0,054	0,044
Interval 0-3	$\frac{(0,065 - 0,054)}{3} = 0,004$	$\frac{(0,066 - 0,044)}{3} = 0,007$
Interval 3-10	$\frac{(0,075 - 0,065)}{7} = 0,001$	$\frac{(0,087 - 0,066)}{7} = 0,003$

b. Tenaga Kerja

	Periode 2021	Periode 2022
BKA	69,751	74,089
Rata-rata	54,088	54,443
BKB	38,424	34,778
Interval 0-3	$\frac{(54,088 - 38,424)}{3} = 5,221$	$\frac{(54,443 - 34,778)}{3} = 6,555$
Interval 3-10	$\frac{(69,751 - 54,088)}{7} = 2,238$	$\frac{(74,089 - 54,443)}{7} = 2,807$

c. Waktu Kerja Mesin

- 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
BKA	40,318	39,587	39,376	39,376	39,537
Rata-rata	32,255	31,917	31,654	31,654	31,713
BKB	24,192	24,248	23,932	23,932	23,889
Interval 0-3	$\frac{8,063}{3} = 2,688$	$\frac{7,669}{3} = 2,556$	$\frac{7,722}{3} = 2,574$	$\frac{7,722}{3} = 2,574$	$\frac{7,824}{3} = 2,608$
Interval 3-10	$\frac{8,063}{7} = 1,152$	$\frac{7,670}{7} = 1,096$	$\frac{7,722}{7} = 1,103$	$\frac{7,722}{7} = 1,103$	$\frac{7,824}{7} = 1,118$

- 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
BKA	40,318	39,587	39,376	39,376	39,537
Rata-rata	32,255	31,917	31,654	31,654	31,713
BKB	24,192	24,248	23,932	23,932	23,889
Interval 0-3	$\frac{4,882}{3}$ = 1,627	$\frac{4,981}{3}$ = 1,660	$\frac{4,963}{3}$ = 1,654	$\frac{4,963}{3}$ = 1,654	$\frac{4,968}{3}$ = 1,656
Interval 3-10	$\frac{15,365}{7}$ = 2,195	$\frac{26,048}{7}$ = 3,721	$\frac{25,973}{7}$ = 3,710	$\frac{25,973}{7}$ = 3,710	$\frac{26,012}{7}$ = 3,716

d. Energi Listrik

- 2021

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
BKA	0,084	0,058	0,056	0,056	0,091
Rata-rata	0,067	0,045	0,044	0,044	0,072
BKB	0,050	0,032	0,032	0,032	0,053
Interval 0-3	$\frac{0,017}{3}$ = 0,006	$\frac{0,013}{3}$ = 0,004	$\frac{0,012}{3}$ = 0,004	$\frac{0,012}{3}$ = 0,004	$\frac{0,019}{3}$ = 0,006
Interval 3-10	$\frac{0,017}{7}$ = 0,002	$\frac{0,013}{7}$ = 0,002	$\frac{0,012}{7}$ = 0,002	$\frac{0,012}{7}$ = 0,002	$\frac{0,019}{7}$ = 0,003

- 2022

	Gilingan	Pemurnian Nira	Penguapan	Masakan	Putaran
BKA	0,121	0,068	0,069	0,069	0,116
Rata-rata	0,070	0,047	0,047	0,047	0,071
BKB	0,030	0,033	0,033	0,033	0,033
Interval 0-3	$\frac{0,040}{3}$ = 0,013	$\frac{0,014}{3}$ = 0,005	$\frac{0,014}{3}$ = 0,005	$\frac{0,014}{3}$ = 0,005	$\frac{0,038}{3}$ = 0,013
Interval 3-10	$\frac{0,051}{7}$ = 0,007	$\frac{0,021}{7}$ = 0,003	$\frac{0,022}{7}$ = 0,003	$\frac{0,022}{7}$ = 0,003	$\frac{0,045}{7}$ = 0,006

Lampiran 7 Perhitungan Data menggunakan OMAX

16 - 30 April 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,068	42,752	25,629	0,044	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
5	0	0	0	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,6	0	0	0	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
2,6	-	-

3- 22 Mei 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,057	55,171	26,396	0,053	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
0	3	0	2	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
0	0,66	0	0,22	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
0,88	2,6	-66%

24 Mei - 8 Juni 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,062	60,949	33,843	0,059	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
2	6	4	5	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
1,04	1,32	0,6	0,55	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
3,51	0,88	299%

14 - 28 Juni 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,066	67,024	36,620	0,066	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
4	8	6	8	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,08	1,76	0,9	0,88	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
5,62	3,51	60%

5 - 17 Juli 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,067	57,087	35,521	0,059	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
4	4	6	5	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,08	0,88	0,9	0,55	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
4,41	5,62	-22%

19 Juli - 2 Agustus 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,072	55,398	34,669	0,059	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
8	3	5	5	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
4,16	0,66	0,75	0,55	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
6,12	4,41	39%

9 - 24 Agustus 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,072	56,590	33,110	0,057	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
8	4	3	4	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
4,16	0,88	0,45	0,44	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
5,93	6,12	-3%

1 - 15 September 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,067	62,602	34,961	0,062	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
4	6	5	6	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,08	1,32	0,75	0,66	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
4,81	5,93	-19%

20 September - 2 Oktober 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,065	54,688	31,826	0,055	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
3	3	3	3	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
1,56	0,66	0,45	0,33	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
3	4,81	-38%

11 - 25 Oktober 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,061	46,928	27,456	0,047	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
2	1	0	1	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
1,04	0,22	0	0,11	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
1,37	3	-54%

15 November - 1 Desember 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,056	48,234	28,037	0,048	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
0	2	1	1	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
0	0,44	0,15	0,11	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
0,7	1,37	-49%

16 - 31 Desember 2021				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,067	41,628	33,996	0,046	<i>Performance</i>
0,075	69,751	39,639	0,069	10
0,074	67,513	38,524	0,067	9
0,072	65,276	37,410	0,065	8
0,071	63,038	36,296	0,063	7
0,069	60,801	35,182	0,061	6
0,068	58,563	34,067	0,059	5
0,066	56,326	32,953	0,056	4
0,065	54,088	31,389	0,054	3
0,061	48,867	29,239	0,050	2
0,058	43,645	26,639	0,045	1
0,054	38,424	24,039	0,040	0
4	1	4	1	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,08	0,22	0,6	0,11	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
3,01	0,7	330%

3 - 15 Januari 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,051	45,010	25,443	0,046	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
1	1	0	1	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
0,52	0,22	0	0,11	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
0,85	3,01	-72%

21 Januari - 3 Februari 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,057	56,448	32,399	0,058	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
1	3	2	3	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
0,52	0,66	0,3	0,33	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
1,81	0,85	113%

11 - 25 Februari 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,074	21,909	41,940	0,044	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
5	0	5	1	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,6	0	0,75	0,11	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
3,46	1,81	91%

4 - 17 Maret 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,056	40,990	28,269	0,055	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
1	0	0	2	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
0,52	0	0	0,22	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
0,74	3,46	-79%

22 April - 5 Mei 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,069	73,227	40,413	0,074	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
4	9	4	6	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,08	1,98	0,6	0,66	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
5,32	0,74	619%

9 - 23 Mei 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,073	67,520	37,826	0,069	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
5	7	4	5	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
2,6	1,54	0,6	0,55	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
5,29	5,32	-1%

17 - 30 Juni 2022				
Bahan Baku	Tenaga Kerja	Waktu Kerja Mesin	Energi Listrik	<i>Productivity Criteria</i>
0,079	75,930	42,301	0,077	<i>Performance</i>
0,087	74,089	57,503	0,089	10
0,084	71,282	54,092	0,084	9
0,081	68,476	50,682	0,079	8
0,078	65,669	47,271	0,075	7
0,075	62,863	43,861	0,070	6
0,072	60,056	40,450	0,066	5
0,069	57,250	37,039	0,061	4
0,066	54,443	33,629	0,056	3
0,059	47,888	31,978	0,048	2
0,051	41,333	30,328	0,040	1
0,044	34,778	28,677	0,032	0
7	10	5	7	Score
0,52	0,22	0,15	0,11	Weight
3,64	2,2	0,75	0,77	Value

Performance Indicator		
Current	Previous	Indeks
7,36	5,29	39%

Lampiran 8 Proses Produksi

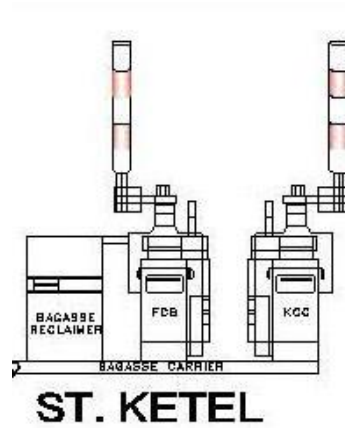
a. Proses Persiapan



b. Stasiun Gilingan



c. Stasiun Ketel



d. Stasiun Pemurnian



e. Stasiun Penguapan



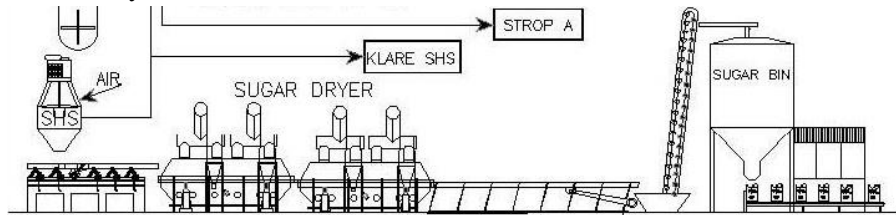
f. Stasiun Masakan



g. Stasiun Putaran



h. Stasiun Penyelesaian



3

ST. PENYELESAIAN

i. Hasil Produksi dalam kemasan retail 1 kg dan karung 50 kg



Lampiran 9 Surat Izin Penelitian

PG Candi Baru

member of  ID FOOD

No. : 5655/DIR/MB/X/09.2023
Lampiran : -
Perihal : Surat Balasan Penelitian

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

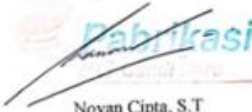
Dengan hormat,

Menindak lanjuti surat permohonan penelitian di PT. PG Candi Baru beberapa waktu lalu, pada dasarnya kami setuju, untuk teknis pelaksanaan kami menerima 1 orang mahasiswa dari Fakultas Teknik, dengan waktu penelitian dimulai pada 04 September 2023. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Musthofa Kisawa
NIM : 1411900076
Fakultas : Teknik Industri

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Sidoarjo, 21 Agustus 2023


Novan Cipta, S.T
Kepala Sie Pabrikasi

Lampiran 10 Jurnal Bimbingan Tugas Akhir



JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2023/2024

Nama : Musthofa Kisawa
 NBI : 1411900076
 Judul Penelitian : Analisis Produktivitas Dalam Upaya Peningkatan
 Produksi (Studi Kasus : PG Candi Baru Sidoarjo)
 Dosen Pembimbing: Dr. Jaka Purnama ST, MT



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	08/8'23	Jual	kebalik jual	<i>[Signature]</i>
2	24/8'23	bab I	Pendahuluan	<i>[Signature]</i>
3	29/8/23	bab II	Rumusan & dipecah	<i>[Signature]</i>
4	1/9/23	bab III	flow chart	<i>[Signature]</i>
5	4/9/23	bab III	Revisi flow chart	<i>[Signature]</i>
6	5/9/23	bab III	flow chart kembali	<i>[Signature]</i>
7	17/10/23	bab IV	Pengolahan data	<i>[Signature]</i>
8	3/11/23	bab IV	Pengolahan data	<i>[Signature]</i>
9	7/11/23	bab IV	Pengolahan data	<i>[Signature]</i>
10	11/11/23	bab V	Spj	<i>[Signature]</i>
11	21/11/23	bab V	Analisis data	<i>[Signature]</i>
12	29/11/23	bab V	Analisis data	<i>[Signature]</i>
13	28/11/23	bab V	Uraian dan Sur	<i>[Signature]</i>
14	30/11/23	bab V	Uraian dan Sur	<i>[Signature]</i>
15	5/12/23	produksi		<i>[Signature]</i>

Lampiran 11 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

N A M A : Musthofa Kisawa
N B I : 1411900076
J U D U L : ANALISIS PRODUKTIVITAS DALAM UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI (Studi Kasus : PG Candi Baru Sidoarjo)
B A T A S B I M B I N G A N R E V I S I : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Perhitungan Produktivitas usung: Ford lumpur!		Mus		Perlu Nandy:		
2.	Tidak ada analisa produk! Vita personal: bahan baru, untung dle!				1. Saran athi paklitan dan patoga diperbaiki ✓ 2. Lampiran diperbaiki tiap topic ✓		2 Nandy

Telah Direvisi,
Dosen Pengajar 1:

Mus
Irs
Mochammad Singgih, MM

Dosen Pengajar 2,

Nandy febr
Handy Febr Satoto, ST., MT.

Surabaya, 07 Desember 2023
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

J.Purnama
Dr. Jaka Purnama, ST., MT

BIOGRAFI



Penulis bernama Musthofa Kisawa, dilahirkan di kota Surabaya, Jawa Timur pada tanggal 01 Oktober 2000. Merupakan anak kedua dari dua bersaudara pasangan Bapak Moch. Cholili dan Ibu Sri Wahyuti. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Sugihwaras No. 56 pada tahun 2013. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 3 Sidoarjo dan tamat sekolah pada tahun 2016. Dilanjutkan ke SMA Antartika Sidoarjo dengan mengambil jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan tamat sekolah pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi di Perguruan Tinggi, tepatnya di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan mengambil jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik.