

PT. Perkeb. Nusantara X PG. Modjopanggoong		LAPORAN HARIAN PRODUKSI			Tanggal : 30-Jun-22 Hari ke : 22		
URAIAN	Hari ini	Periode	Total	URAIAN	Hari ini	Periode	Total
I. BAHAN BAKU TEBU				- Diesel, kwh	-	-	-
1 Tebu masuk, ton	3,131.1	39,569.4	57,560.9	- Turbin Alternator, kwh	630	8,259	11,760
- Tebu Sendiri	6.5	152.1	177.1	- PLN, kwh	2	63	90
- Tebu Rakyat	3,124.6	39,417.3	57,383.8	49 Batu bara	-	-	-
2 Tebu digiling, ton	2,966.4	39,614.6	56,385.9	- tiap 100 ton tebu	-	-	-
3 Sisa hari ini, ton			1,175.0	- Persediaan			-
4 Kesgrn tebu ≤ 36 jam	69.09	74.84	73.76	50 Kapur, kg	3,000	39,900	59,700
5 Kadar sabut	11.56	11.53	11.36	- tiap 100 ton tebu	101.13	100.72	105.88
6 Kualitas tebu - A	1.52	1.39	1.07	- Persediaan	-	-	14,130
7 Kualitas tebu - B	11.25	14.51	14.04	51 Belerang, kg	900	16,950	24,600
8 Kualitas tebu - C	85.94	83.47	84.39	- tiap 100 ton tebu	30.34	42.79	43.63
9 Kualitas tebu - D	1.29	0.63	0.50	- Persediaan			3,000
10 Kualitas tebu - E	-	-	-	52 Phosphat, kg	420	5,810	9,065
II. PRODUKSI				- tiap 100 ton tebu	14.16	14.67	16.08
11 Gula dikemas	193.0	2,501.5	3,092.5	- Persediaan			21,135
- % tebu	6.51	6.31	5.48	Soda coustic, kg	200	2,575	3,275
12 Gula dalam proses	(1.284)	(34.548)	376.133	- tiap 100 ton tebu	6.74	6.50	5.81
13 Warna / Icumsa	264	268	272	- Persediaan			5,400
14 Kadar air	0.05	0.05	0.05	53 Floculant/nalco, kg	12.0	147.5	197.5
15 Persed. GKP incl. Stock			-	- tiap 100 ton tebu	0.40	0.37	0.35
Stock opname			-	- Persediaan			928
16 Produksi tetes	158.462	2,066.359	2,462.683	Surfactan, kg	-	-	-
Stock opname			21.703	- tiap 100 ton tebu	-	-	-
17 Persediaan tetes			1,450.016	- Persediaan			100
III. KAPASITAS & KOMPONEN % TEBU				54 Biocide, kg	-	-	40
18 Imbibisi % tebu	30.24	29.93	29.94	- tiap 100 ton tebu	-	-	0.07
19 Imbibisi % sabut	262	260	264	- Persediaan			80
20 Nira mentah % tebu	104.33	103.79	104.02	VIII. DATA ANALISA			
21 Ampas % tebu	25.38	25.62	25.40	55 Nira gilingan I / NPP			
22 Blotong % tebu	2.54	2.98	3.01	- % brix	14.29	14.32	14.46
23 Jam giling efektif	24.00	322.25	469.67	- % pol	10.62	10.64	10.76
24 Kec. giling ton/jam	123.6	122.9	120.1	- H K	74.3	74.3	74.5
25 Effeisiensi waktu	100.00	89.51	89.97	- pH	4.8	4.8	4.9
IV. EFFISIENSI BOILLER				- Gula reduksi % brix	7.70	7.78	7.81
26 Effisiensi boiler	63.47	62.61	63.15	- Dextran	177	156	170
27 kcal bhn bkr/kg tebu	283.38	278.01	276.64	- P2O5	193	193	198
28 Uap % tebu	53.77	52.20	52.04	- icumsa	10,838	10,728	10,829
29 Tek. Uap baru	17.25	17.42	17.43	- PI	91.3	91.3	91.1
30 Tek. Uap bekas	0.35	0.29	0.29	56 Nira mentah			
V. KINERJA				- % brix	10.56	10.63	10.71
31 Pol tebu	8.45	8.47	8.57	- % pol	7.62	7.67	7.73
32 Ekstraksi pol (HPG)	94.10	94.01	93.88	- H K	72.2	72.2	72.2
33 Eff. Proses (BHR)	81.17	78.11	76.35	- pH	5.8	5.7	5.6
34 Ekstraksi direduksi	93.55	93.43	93.17	- Gula reduksi % brix	9.57	9.78	9.84
35 BHR direduksi	91.44	89.04	87.14	- Dextran	136	127	144
36 Overall Recovery	76.38	73.43	71.67	- P2O5	310	307	300
37 T C T S (gross)	15.47	16.06	16.26	- icumsa	11,980	14,124	13,553
VI. KEHILANGAN GULA % TEBU				57 Nira gilingan akhir			
38 Dalam ampas	0.50	0.51	0.52	- % brix	1.60	1.62	1.69
39 Dalam blotong	0.07	0.11	0.11	- % pol	1.06	1.07	1.13
40 Dalam tetes	1.41	1.61	1.62	- H K	65.9	66.3	66.4
41 Hil tak diketahui	0.01	0.03	0.17	58 Nira encer			
42 Hilang total	2.00	2.25	2.43	- % brix	12.37	12.39	12.37
VII. PEMAK. BB & BPP				- % pol	9.25	9.26	9.25

43 Residu	-	-	-	- H K	74.8	74.7	74.8
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- pH	7.1	6.8	6.7
- Persediaan			-	- Gula reduksi % brix	6.95	6.59	6.69
44 Solar	70.0	1,925.0	2,865.0	- Dextran	-	-	-
- tiap 100 ton tebu	2.36	4.86	5.08	- Turbidity	118	103	104
- untuk diesel	-	-	-	- Kadar kapur	910	950	943
- untuk loko	-	110	110	- P2O5	-	-	-
- untuk traktor	70	1,055	1,575	- icumsa	14,384	15,373	15,416
- untuk steam tes, dll	-	760	1,180	59 Nira Kental			
- Persediaan			5,695.0	- % brix	58.49	56.68	55.05
45 Moulding mix	-	-	-	- % pol	44.10	42.77	41.50
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- H K	75.4	75.5	75.4
- Persediaan			-	- pH	5.6	5.6	5.6
46 Ampas	753.0	10,149.7	14,321.4	- Gula reduksi % brix	1.28	1.29	1.33
- tiap 100 ton tebu	25.38	25.62	25.40	- icumsa	13,695	14,141	14,085
- Persediaan			141.00	60 Gula Kristal Putih	193.0	2,501.5	3,092.5
47 Kayu bakar	-	-	-	- % tebu	6.51	6.31	5.48
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- % brix	99.98	99.98	99.98
- Persediaan			-	- % pol	99.86	99.86	99.86
48 Listrik	632	8,322	11,850	- H K	99.9	99.9	99.9
- tiap 100 ton tebu	21.30	21.01	21.02	- BJB	0.83	0.93	0.98
61 Produksi tetes, ton				72 Jam berhenti - B	-	1.50	16.08
- % tebu	5.34	5.22	4.63	Jamti - B1 (Teknik)	-	1.50	15.75
- % brix	89.76	89.21	88.98	- St. Gilingan	-	-	7.33
- % pol	29.65	30.71	30.47	- St. Boiler	-	1.50	5.42
- H K	33.0	34.4	34.2	- St. Power House	-	-	3.00
- Gula reduksi % brix	-	-	-	- P M P	-	-	-
62 Ampas				- Instrumen	-	-	-
- % tebu	25.38	25.62	25.40	- Operasional	-	-	-
- % pol	1.96	1.98	2.07	Jamti - B2 (Proses)	-	-	0.33
- Zat kering	48.51	47.98	47.82	- St. Pemurnian	-	-	-
- Kadar sabut	45.53	44.99	44.71	- St. Penguapan	-	-	0.33
63 Blotong				- St. Kristalisasi	-	-	-
- % tebu	2.54	2.98	3.01	- St. Puteran	-	-	-
- % pol	2.94	3.54	3.74	- P M P	-	-	-
- Zat kering	26.71	26.65	26.25	- st. Pengemasan	-	-	-
X. LIMBAH				73 Total jam berhenti	-	37.75	52.33
64 Flowrate, m <sup>3</sup> /jam	-	-	-	73 % Jamti	-	10.49	10.03
65 COD influent, ppm	-	-	-	75 % Jamti - A	-	10.07	6.94
66 COD effluent, ppm	-	-	-	76 %Jamti - B	-	0.42	3.08
67 Suhu effluent, °C	-	-	-	XII. PENCAPAIAN KINERJA	Reals.s.d	R K A P	% RKAP
68 pH effluent	-	-	-	77 Pol tebu	8.57	10.89	78.71
69 Gula dlm air injeksi, ppm	-	-	-	78 Mill Extraction	93.88	94.75	99.08
70 Gula dlm air jatuhan, ppm	-	-	-	79 Boiling House Recovery	76.35	83.75	91.16
XI. JAM BERHENTI				80 Overal Recovery	71.67	79.35	90.33
71 Jam berhenti - A	-	36.25	36.25	81 Hil dlm ampas	0.52	0.56	93.73
- Kurang air	-	-	-	82 Hil dlm blotong	0.11	0.14	80.42
- BBT telat	-	20.50	20.50	83 Hil dlm tetes	1.62	1.50	108.18
- PLN padam	-	-	-	84 Hil tak diketahui	0.17	0.05	335.32
- Hari raya	-	-	-	85 Hilang total	2.43	2.25	107.91
- Lain-lain	-	15.75	15.75				
XIII. URAIAN JAM BERHENTI							
1							
jam berhenti					=	-	jam

PG. Modjopanggoong, 01 July 2022

Gula MPG	188.920	2,294.584	2,367.774	Luas digiling	37.37	479.48	680.306
~ ex TS	0.916	11.635	13.638	~ TS	0.12	1.56	1.807
~ ex TR D	5.735	(23.101)	(318.114)	~ TR D	33.43	395.56	558.025
~ ex TRM LL	7.367	(4.584)	(101.756)	~ TRM LL	3.82	82.36	120.475
~ subsidi	-	-	-				
Gula MPTR	4.080	206.916	724.726				
~ ex TR D	1.219	110.225	483.613				
~ ex TRM LL	1.658	61.100	131.601				
~ Total kompensasi	1.203	35.591	109.512				
Gula tertimbang	193.000	2,501.50	3,092.500				
Gula MPG ex SPT TR 90%	174.902	2,310.634	2,774.006				

XIII. METODE JAWA				XIV. TREND GULA REDUKSI % Brix pada :			
Nilai nira	9.16	9.17	9.29	Nira perahan pertama	7.70	7.78	7.81
Kadar nira tebu	82.37	82.36	82.51	Nira mentah	9.57	9.78	9.84
Pot. Rendemen	7.54	7.55	7.66	Nira jernih	6.95	6.59	6.69
HPB I	64.41	63.59	63.68	Nira kental sulfitasi	1.28	1.29	1.33
HPB total	93.58	93.51	93.37	Tetes			
PSHK	95.29	95.37	95.16	XV. INFORMASI GILING			
Eff. Gilingan	89.17	89.18	88.86	Awal & waktu giling	09-06-2022 - 12:00 Wib		
Kristal NM	199.49	2,667.8	3,839.3	Rencana akhir giling			
Winter Rend.	95.91	92.28	90.16	XV. PRODUKTIVITAS			
Eff. Pabrik	85.53	82.30	80.12	TSAS % NM	11.66	11.44	11.39
Fakt. Rendemen	0.70	0.68	0.66	TSAS % ampas	11.70	11.65	11.56
Fakt. Molasses	0.493	0.525	0.521	TSAS % tebu	15.13	14.86	14.78
Fakt. Gula actual	1.002	1.002	1.002	Eff. Tebang angkut	55.83	57.00	57.97
Fakt. Gula teoritis	1.073	0.972	0.835	Ha digiling TS	0.12	1.56	1.81
Kaps. Gil. Inklusif	2,966.4	2,641.0	2,592.5	Ha digiling TR	37.26	477.92	678.50
Kaps. Gil. Eksklusif	2,966.4	2,950.4	2,881.3	Tebu digiling TS	11.1	140.5	165.5
Rend. Sementara	6.06	6.50	6.57	Tebu digiling TR	2,955.3	39,474.1	56,220.4
Rend. Efektif	6.06	6.50	6.57	Hablur Eff. TS	0.91	11.61	13.61
Pol tebu - Total hilang	6.45	6.22	6.14	Hablur Eff. TR	178.91	2,563.20	3,691.54
Pol tebu x OR	6.45	6.22	6.14	Rend. Eff. TS	8.23	8.26	8.22
Eff pabrik x Pot Rend	6.45	6.21	6.14	Rend. Eff. TR	6.05	6.49	6.57
Fakt Rend x NN	6.45	6.21	6.14				
100/TCTS/Fakt. Gula	6.45	6.21	6.14				

Umur tebu, %				Varietas tebu ditebang, %			
≤ 10 bulan	-	0.02	0.02	Masak awal	11.64	5.78	5.46
10 s.d 12 bulan	43.61	45.05	52.98	Masak tengah	4.24	2.03	2.00
≥ 12 bulan	56.39	54.93	47.01	Masak lambat	84.11	92.20	92.54
	100.00	100.00	100.00		100.00	100.00	100.00

PG. Modjopanggoong, 01 July 2022  
PT Perkebunan Nusantara X

**Haryo Gunawan Wibisono**  
General Manager