

PT. Perkeb. Nusantara X PG. Meritjan		LAPORAN HARIAN PRODUKSI				Tanggal : 31-Aug-21 Hari ke : 67		
URAIAN		Hari ini	Periode	Total	URAIAN	Hari ini	Periode	Total
I. BAHAN BAKU TEBU					- Diesel, kwh	-	-	-
1 Tebu masuk, ton	1.897,9	30.365,9	120.580,3		- Turbin Alternator, kwh	52.563	682.073	2.666.184
- Tebu Sendiri	6,4	362,7	2.443,3		- PLN, kwh	6.838	85.340	353.123
- Tebu Rakyat	1.891,5	30.003,2	118.137,0	49 Batu bara	-	-	-	-
2 Tebu digiling, ton	1.963,6	29.946,9	119.778,6	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	-
3 Sisa hari ini, ton			801,7	- Persediaan				-
4 Kesgrn tebu ≤ 36 jam	66,98	71,02	75,97	50 Kapur, kg	1.830	29.320	135.680	
5 Kadar sabut	11,35	12,65	12,66	- tiap 100 ton tebu	93,20	97,91	113,28	
6 Kualitas tebu - A	-	-	-	- Persediaan	-	-	-	11.540
7 Kualitas tebu - B	12,28	15,42	11,71	51 Belerang, kg	1.200	18.000	67.450	
8 Kualitas tebu - C	55,11	53,41	49,08	- tiap 100 ton tebu	61,11	60,11	56,31	
9 Kualitas tebu - D	32,61	31,16	38,88	- Persediaan			1.345	
10 Kualitas tebu - E	-	0,02	0,33	52 Phosphat, kg	280	4.290	14.895	
II. PRODUKSI					- tiap 100 ton tebu	14,26	14,33	12,44
11 Gula dikemas	135,00	1.845,40	7.307,50	- Persediaan			595	
- % tebu	6,88	6,16	6,10	Soda coustic, kg	-	2.650	12.700	
12 Gula dalam proses	(8,25)	(32,41)	242,24	- tiap 100 ton tebu	-	8,85	10,60	
13 Warna / Icumsa	239,80	261,2	275,04	- Persediaan			10.300	
14 Kadar air	0,05	0,05	0,05	53 Flocculant/nalco, kg	12	150	455	
15 Persed. GKP incl. Stock			4.182,90	- tiap 100 ton tebu	0,61	0,50	0,38	
Stock opname			-	- Persediaan			65	
16 Produksi tetes	122,400	1.740,800	6.029,500	Surfactan, kg	-	-	-	
Stock opname			34,064	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	
17 Persediaan tetes			1.575,484	- Persediaan			-	
III. KAPASITAS & KOMPONEN % TEBU					54 Biocide, kg	-	-	-
18 Imbibisi % tebu	27,01	26,79	26,76	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	
19 Imbibisi % sabut	238	212	211	- Persediaan			-	
20 Nira mentah % tebu	101,61	98,60	98,27	VIII. DATA ANALISA				
21 Ampas % tebu	25,35	28,14	28,43	55 Nira gilingan I / NPP				
22 Blotong % tebu	2,10	2,30	2,13	- % brix	15,4421	15,10	15,03	
23 Jam giling efektif	21,75	333,33	1.279,00	- % pol	11,4996	11,32	11,32	
24 Kec. giling ton/jam	90,3	89,8	93,7	- H K	74,4690	74,9	75,3	
25 Effeisiensi waktu	90,63	86,81	80,59	- pH	5,2	5,2	5,2	
IV. EFFISIENSI BOILLER					- Gula reduksi % brix	12,93	13,84	14,04
26 Efisiensi boiler	67,00	65,14	65,55	- Dextran	503	431	434	
27 kcal bhn bkr/kg tebu	295,41	319,60	320,88	- P2O5	170	170	174	
28 Uap % tebu	48,69	48,40	46,32	- icumsa	26.697	26.892	27.019	
29 Tek. Uap baru	17,71	17,78	17,66	- P I	-	87,6	87,6	
30 Tek. Uap bekas	0,44	0,40	0,35	56 Nira mentah				
V. KINERJA					- % brix	11,3290	10,96	11,14
31 Pol tebu	8,96	8,54	8,70	- % pol	8,2670	8,05	8,22	
32 Ekstraksi pol (HPG)	93,79	92,95	92,94	- H K	72,9719	73,4	73,8	
33 Eff. Proses (BHR)	76,73	76,17	77,88	- pH	5,8	5,8	5,8	
34 Ekstraksi direduksi	93,07	93,04	93,04	- Gula reduksi % brix	19,24	19,81	20,03	
35 BHR direduksi	87,42	86,23	87,61	- Dextran	551	548	550	
36 Overall Recovery	71,96	70,79	72,38	- P2O5	264	264	261	
37 T C T S (gross)	15,49	16,52	15,87	- icumsa	29.497	29.198	29.517	
VI. KEHILANGAN GULA % TEBU					57 Nira gilingan akhir			
38 Dalam ampas	0,56	0,60	0,61	- % brix	2,3239	2,34	2,32	
39 Dalam blotong	0,06	0,06	0,06	- % pol	1,5146	1,54	1,54	
40 Dalam tetes	1,88	1,70	1,60	- H K	65,18	65,7	66,2	
41 Hil tak diketahui	0,02	0,13	0,13	58 Nira encer				
42 Hilang total	2,51	2,49	2,40	- % brix	11,28	11,26	11,21	
VII. PEMAK. BB & BPP					- % pol	8,47	8,51	8,49
43 Residu	-	-	-	- H K	75,1	75,5	75,7	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- pH	6,8	6,8	6,8	
- Persediaan			-	- Gula reduksi % brix	14,77	15,48	15,66	
44 Solar	-	3.160,0	17.173,0	- Dextran	319	313	303	
- tiap 100 ton tebu	-	10,55	14,34	- Turbidity	104	102	96	
- untuk diesel	-	-	200	- Kadar kapur	1.005	985	984	
- untuk loder	-	1.306	9.816	- P2O5	70	71	71	
- untuk traktor	-	1.849	5.054	- icumsa	20.848	23.380	23.666	
- untuk steam tes, dll	-	5	103	59 Nira Kental				
- Persediaan			7.320,00	- % brix	57,26	57,74	57,99	
45 Moulding	-	-	-	- % pol	43,56	44,22	44,54	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- H K	76,07	76,6	76,8	
- Persediaan			-	- pH	5,1	5,1	5,1	
46 Ampas	497,8	8.427,2	34.057,8	- Gula reduksi % brix	10,79	10,56	10,18	
- tiap 100 ton tebu	25,35	28,14	28,43	- icumsa	33.510	35.774	35.386	
- Persediaan			27,000	60 Gula Kristal Putih	135,0	1.845,4	7.307,5	
47 Kayu bakar	-	-	-	- % tebu	6,88	6,16	6,10	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- % brix	99,96	99,96	99,96	
- Persediaan			-	- % pol	99,85	99,85	99,85	
48 Listrik	59.401	767.413	3.019.307	- H K	99,9	99,9	99,9	
- tiap 100 ton tebu	3.025,09	2.562,58	2.520,74	- BJB	0,93	0,94	0,95	

61	Produksi tetes, ton				72	Jam berhenti - B	2,25	32,92	65,33
	- % tebu	6,23	5,81	5,03		Jamti - B1 (Teknik)	0,08	29,75	61,00
	- % brix	89,85	89,34	89,21		- St. Gilingan	0,08	3,42	8,33
	- % pol	32,01	31,50	31,41		- St. Boiler	-	24,75	41,67
	- H K	35,63	35,3	35,21		- St. Power House	-	1,08	9,17
	- Gula reduksi % brix	25,69	26,48	26,95		- P M P	-	-	-
62	Ampas					- Instrumen	-	0,50	1,83
	- % tebu	25,35	28,14	28,43		- Operasional	-	-	-
	- % pol	2,1931	2,14	2,16		Jamti - B2 (Proses)	2,17	3,17	4,33
	- Zat kering	48,1440	48,23	47,78		- St. Pemurnian	-	1,00	1,67
	- Kadar sabut	44,78	44,97	44,51		- St. Penguapan	2,17	2,17	2,17
63	Blotong					- St. Kristalisasi	-	-	0,50
	- % tebu	2,10	2,30	2,13		- St. Puteran	-	-	-
	- % pol	2,73	2,69	2,77		- P M P	-	-	-
	- Zat kering	29,99	29,90	30,26		- st. Pengemasan	-	-	-
X.	LIMBAH				73	Total jam berhenti	2,25	50,67	308,08
64	Flowrate, m³/jam	2,04	1,95	1,97	73	% Jamti	9,38	13,19	19,41
65	COD influent, ppm	161,00	159,33	158,80	75	% Jamti - A	-	4,62	15,30
66	COD effluent, ppm	76,00	77,73	85,01	76	%Jamti - B	9,38	8,57	4,12
67	Suhu effluent, °C	25,50	25,24	26,14	XII.	PENCAPAIAN KINERJA	Reals.s.d	R K A P	% RKAP
68	pH effluent	7,23	7,25	7,36	77	Pol tebu	8,70	10,25	84,83
69	Gula dlm air injeksi, ppm	-	-	-	78	Mill Extraction	92,94	94,07	98,80
70	Gula dlm air jatuhan, ppm	-	-	-	79	Boiling House Recovery	77,88	83,63	93,12
XI.	JAM BERHENTI				80	Overal Recovery	72,38	78,00	92,80
71	Jam berhenti - A	-	17,75	242,75	81	Hil dlm ampas	0,61	0,61	100,59
	- Kurang air	-	-	-	82	Hil dlm blotong	0,06	0,06	98,12
	- BBT telat	-	17,75	242,75	83	Hil dlm tetes	1,60	1,51	105,74
	- PLN padam	-	-	-	84	Hil tak diketahui	0,13	0,07	188,60
	- Hari raya	-	-	-	85	Hilang total	2,40	2,25	106,72
	- Lain-lain	-	-	-					
XIII.	URAIAN JAM BERHENTI								
1	Pembenahan Valve input BP 1C					=	2,17	jam	
2	Pengelasan Rel IMC Gilingan 1					=	0,08	jam	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
jam	berhenti					=	2,25	jam	

				PG. Meritjan, 01 September 2021			
Gula MPG	9,107	(46,760)	256,061	Luas digiling	28,451	431,357	1.684,893
~ ex TS	0,6	31,995	197,9	~ TS	0,085	4,827	30,445
~ ex TR D	10,05	17,973	215,3	~ TR D	17,051	179,116	893,318
~ ex TRM LL	-1,54	(96,728)	-157,2	~ TRM LL	11,315	247,414	761,130
~ subsidi	-	-	-				
Gula MPTR	125,893	1.892,160	7.051,439				
~ ex TR D	40,9	442,255	2.722,6				
~ ex TRM LL	28,03	676,084	2.388,9				
~ Total kompensasi	57,02	773,821	1.940,006				
Gula tertimbang	135,0	1.845,400	7.307,50				
Gula MPG ex SPT TR 90%	-	-	-				
XIII. METODE JAWA				XIV. TREND GULA REDUKSI % Brix pada :			
Nilai nira	9,92	9,81	9,83	Nira perahan pertama	12,93	13,84	14,04
Kadar nira tebu	80,07	77,63	79,01	Nira mentah	19,24	19,81	20,03
Pot. Rendemen	7,95	7,61	7,77	Nira jernih	14,77	15,48	15,66
HPB I	65,49	64,73	65,14	Nira kental sulfitasi	10,79	10,56	10,18
HPB total	93,10	92,18	92,19	Tetes			
PSHK	96,74	96,73	96,79	XV. INFORMASI GILING			
Eff. Gilingan	90,06	89,17	89,24	Awal & waktu giling	19-06-2021 - 06:00 Wib		
Kristal NM	140,51	2.032,8	8.305,0	Rencana akhir giling			
Winter Rend.	90,01	89,00	90,72				
Eff. Pabrik	81,07	79,36	80,96	XV. PRODUKTIVITAS			
Fakt. Rendemen	0,65	0,62	0,64	TSAS % NM	12,25	11,97	11,93
Fakt. Molasses	0,553	0,545	0,5468	TSAS % ampas	5,07	4,96	4,93
Fakt. Gula actual	1,002	1,002	1,002	TSAS % tebu	13,73	13,20	13,13
Fakt. Gula teoritis	1,291	1,074	1,055	Eff. Tebang angkut	65,23	64,69	66,25
Kaps. Gil. Inklusif	1.963,6	1.871,7	1.811,3	Ha digiling TS	0,09	4,83	30,45
Kaps. Gil. Ekslusif	2.166,7	2.156,2	2.247,6	Ha digiling TR	28,37	426,53	1.654,448
Rend. Sementara	5,33	5,74	6,57	Tebu digiling TS	6,4	362,7	2.443,3
Rend. Efektif	5,33	5,74	6,57	Tebu digiling TR	1.957,2	29.584,2	117.335,3
Pol tebu - Total hilang	6,45	6,05	6,29	Hablur Eff. TS	0,59	31,93	197,49
Pol tebu x OR	6,45	6,05	6,29	Hablur Eff. TR	104,00	1.685,78	7.672,24
Eff pabrik x Pot Rend	6,44	6,04	6,29	Rend. Eff. TS	9,25	8,80	8,08
Fakt Rend x NN	6,44	6,04	6,29	Rend. Eff. TR	5,31	5,70	6,54
100/TCTS/Fakt. Gula	6,44	6,04	6,29				
Umur tebu, %				Varietas tebu ditebang, %			
≤ 10 bulan	2,06	0,44	3,99	Masak awal	0,29	1,15	4,07
10 s.d 12 bulan	18,71	11,93	23,20	Masak tengah	5,54	2,42	3,33
≥ 12 bulan	79,23	87,63	69,11	Masak lambat	94,17	96,43	92,59
	100,00	100,00	96,30		100,00	100,00	100,00

Quality Assurance & HSE

TEKPOL

Samsu Indra Boestami
Manajer Quality Assurance & HSE

Satriyo Adinagoro, S.T
Manajer Tekpol

KEUANGAN & UMUM

TANAMAN

Nanung Indra Cahyadi, S.E
Manajer Keuangan & Umum

Ir. Tri Wahyu Raharjo
Manajer Tanaman

Mengetahui
PT. Perkebunan Nusantara X
Pabrik Gula Meritjan

Sugiharto Bisri, S.T
General Manager