

PT. Perkeb. Nusantara X PG. Meritjan		LAPORAN HARIAN PRODUKSI				Tanggal : 13-Sep-21 Hari ke : 80		
URAIAN		Hari ini	Periode	Total	URAIAN	Hari ini	Periode	Total
I. BAHAN BAKU TEBU					- Diesel, kwh	-	-	-
1 Tebu masuk, ton	1.700,1	51.293,0	141.507,4		- Turbin Alternator, kwh	46.796	1.225.206	3.209.317
- Tebu Sendiri	-	395,0	2.475,6		- PLN, kwh	6.607	179.693	447.475
- Tebu Rakyat	1.700,1	50.898,0	139.031,8	49 Batu bara	-	-	-	-
2 Tebu digiling, ton	1.963,0	51.237,8	141.069,5	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	-
3 Sisa hari ini, ton			437,9	- Persediaan				-
4 Kesgrn tebu ≤ 36 jam	51,31	66,87	73,71	50 Kapur, kg	1.910	49.240	155.600	
5 Kadar sabut	13,13	12,31	12,53	- tiap 100 ton tebu	97,30	96,10	110,30	
6 Kualitas tebu - A	-	-	-	- Persediaan	-	-	1.720	
7 Kualitas tebu - B	16,41	15,05	12,13	51 Belerang, kg	1.350	31.895	81.345	
8 Kualitas tebu - C	58,08	51,58	49,07	- tiap 100 ton tebu	68,77	62,25	57,66	
9 Kualitas tebu - D	25,51	33,24	38,47	- Persediaan			4.950	
10 Kualitas tebu - E	-	0,13	0,33	52 Phosphat, kg	245	6.600	17.205	
II. PRODUKSI					- tiap 100 ton tebu	12,48	12,88	12,20
11 Gula dikemas	100,00	3.182,20	8.644,30	- Persediaan			3.570	
- % tebu	5,09	6,21	6,13	Soda coustic, kg	-	5.150	15.200	
12 Gula dalam proses	3,22	(49,02)	225,64	- tiap 100 ton tebu	-	10,05	10,77	
13 Warna / Icumsa	254,63	258,8	272,02	- Persediaan			7.800	
14 Kadar air	0,05	0,05	0,05	53 Flocculant/nalco, kg	9	261	566	
15 Persed. GKP incl. Stock			4.758,70	- tiap 100 ton tebu	0,46	0,51	0,40	
Stock opname			-	- Persediaan			54	
16 Produksi tetes	144,500	2.915,500	7.204,200	Surfactan, kg	-	-	-	
Stock opname			104,931	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	
17 Persediaan tetes			2.086,051	- Persediaan			-	
III. KAPASITAS & KOMPONEN % TEBU					54 Biocide, kg	-	-	-
18 Imbibisi % tebu	22,93	26,01	26,48	- tiap 100 ton tebu	-	-	-	-
19 Imbibisi % sabut	175	211	211	- Persediaan			-	-
20 Nira mentah % tebu	93,45	98,57	98,31	VIII. DATA ANALISA				
21 Ampas % tebu	29,43	27,39	28,12	55 Nira gilingan I / NPP				
22 Blotong % tebu	2,27	2,36	2,18	- % brix	15,23	15,32	15,12	
23 Jam giling efektif	20,42	567,42	1.513,08	- % pol	11,51	11,47	11,37	
24 Kec. giling ton/jam	96,1	90,3	93,2	- H K	75,55	74,9	75,2	
25 Effeisiensi waktu	85,07	81,53	79,67	- pH	5,1	5,2	5,2	
IV. EFFISIENSI BOILLER					- Gula reduksi % brix	13,70	13,61	13,93
26 Efisiensi boiler	55,21	65,06	65,46	- Dextran	431	436	435	
27 kcal bhn bkr/kg tebu	281,47	310,45	317,36	- P2O5	159	168	172	
28 Uap % tebu	46,05	48,65	46,72	- icumsa	25.390	26.452	26.845	
29 Tek. Uap baru	17,63	17,66	17,64	- P I	-	87,6	87,6	
30 Tek. Uap bekas	0,38	0,39	0,35	56 Nira mentah				
V. KINERJA					- % brix	11,03	11,02	11,14
31 Pol tebu	8,18	8,55	8,68	- % pol	8,05	8,08	8,21	
32 Ekstraksi pol (HPG)	92,01	93,16	93,02	- H K	73,03	73,3	73,7	
33 Eff. Proses (BHR)	69,75	76,63	77,79	- pH	5,8	5,8	5,8	
34 Ekstraksi direduksi	92,45	93,04	93,04	- Gula reduksi % brix	19,43	19,71	19,96	
35 BHR direduksi	80,27	86,83	87,62	- Dextran	524	548	550	
36 Overall Recovery	64,18	71,39	72,36	- P2O5	255	258	260	
37 T C T S (gross)	19,02	16,35	15,90	- icumsa	26.884	28.751	29.306	
VI. KEHILANGAN GULA % TEBU					57 Nira gilingan akhir			
38 Dalam ampas	0,65	0,58	0,61	- % brix	2,30	2,33	2,32	
39 Dalam blotong	0,07	0,06	0,06	- % pol	1,50	1,53	1,53	
40 Dalam tetes	2,18	1,70	1,61	- H K	65,15	65,6	66,1	
41 Hil tak diketahui	0,03	0,10	0,12	58 Nira encer				
42 Hilang total	2,93	2,45	2,40	- % brix	11,15	11,29	11,23	
VII. PEMAK. BB & BPP					- % pol	8,37	8,52	8,49
43 Residu	-	-	-	- H K	75,0	75,4	75,6	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- pH	6,8	6,8	6,8	
- Persediaan			-	- Gula reduksi % brix	16,26	15,36	15,59	
44 Solar	165,0	7.142,0	21.155,0	- Dextran	308	304	301	
- tiap 100 ton tebu	8,41	13,94	15,00	- Turbidity	193	119	103	
- untuk diesel	-	-	200	- Kadar kapur	929	985	984	
- untuk loder	-	2.377	10.887	- P2O5	66	70	70	
- untuk traktor	160	3.737	6.942	- icumsa	21.189	23.009	23.491	
- untuk steam tes, dll	5	28	126	59 Nira Kental				
- Persediaan			3.338,00	- % brix	56,47	57,58	57,90	
45 Moulding	-	-	-	- % pol	42,92	44,01	44,41	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- H K	75,99	76,4	76,7	
- Persediaan			-	- pH	5,1	5,1	5,1	
46 Ampas	577,7	14.034,3	39.664,8	- Gula reduksi % brix	9,36	10,53	10,23	
- tiap 100 ton tebu	29,43	27,39	28,12	- icumsa	33.458	35.158	35.221	
- Persediaan			28,800	60 Gula Kristal Putih	100,0	3.182,2	8.644,3	
47 Kayu bakar	-	-	-	- % tebu	5,09	6,21	6,13	
- tiap 100 ton tebu	-	-	-	- % brix	99,96	99,96	99,96	
- Persediaan			-	- % pol	99,85	99,85	99,85	
48 Listrik	53.402	1.404.899	3.656.792	- H K	99,9	99,9	99,9	
- tiap 100 ton tebu	2.720,45	2.741,92	2.592,19	- BJB	0,95	0,95	0,95	

61	Produksi tetes, ton				72	Jam berhenti - B	3,58	75,42	107,83
	- % tebu	7,36	5,69	5,11		Jamti - B1 (Teknik)	2,08	61,25	92,50
	- % brix	89,38	89,48	89,34		- St. Gilingan	1,00	11,67	16,58
	- % pol	31,59	31,62	31,51		- St. Boiler	1,08	44,75	61,67
	- H K	35,35	35,3	35,27		- St. Power House	-	4,33	12,42
	- Gula reduksi % brix	26,09	26,39	26,82		- P M P	-	-	-
62	Ampas					- Instrumen	-	0,50	1,83
	- % tebu	29,43	27,39	28,12		- Operasional	-	-	-
	- % pol	2,2214	2,13	2,15		Jamti - B2 (Proses)	1,50	14,17	15,33
	- Zat kering	48,0155	48,20	47,83		- St. Pemurnian	-	2,50	3,17
	- Kadar sabut	44,61	44,94	44,57		- St. Penguapan	1,50	9,17	9,17
63	Blotong					- St. Kristalisasi	-	-	0,50
	- % tebu	2,27	2,36	2,18		- St. Puteran	-	2,50	2,50
	- % pol	3,05	2,68	2,75		- P M P	-	-	-
	- Zat kering	29,83	29,99	30,23		- st. Pengemasan	-	-	-
X.	LIMBAH				73	Total jam berhenti	3,58	128,58	386,00
64	Flowrate, m³/jam	2,07	2,00	2,01	73	% Jamti	14,93	18,47	20,33
65	COD influent, ppm	163,50	160,44	159,34	75	% Jamti - A	-	7,64	14,65
66	COD effluent, ppm	77,50	76,97	82,59	76	%Jamti - B	14,93	10,84	5,68
67	Suhu effluent, °C	24,75	25,37	25,98	XII.	PENCAPAIAN KINERJA	Reals.s.d	R K A P	% RKAP
68	pH effluent	7,30	7,91	7,74	77	Pol tebu	8,68	10,25	84,65
69	Gula dlm air injeksi, ppm	-	-	-	78	Mill Extraction	93,02	94,07	98,89
70	Gula dlm air jatuhan, ppm	-	-	-	79	Boiling House Recovery	77,79	83,63	93,02
XI.	JAM BERHENTI				80	Overal Recovery	72,36	78,00	92,77
71	Jam berhenti - A	-	53,17	278,17	81	Hil dlm ampas	0,61	0,61	99,26
	- Kurang air	-	-	-	82	Hil dlm blotong	0,06	0,06	99,71
	- BBT telat	-	53,17	278,17	83	Hil dlm tetes	1,61	1,51	106,73
	- PLN padam	-	-	-	84	Hil tak diketahui	0,12	0,07	172,78
	- Hari raya	-	-	-	85	Hilang total	2,40	2,25	106,58
	- Lain-lain	-	-	-					
XIII. URAIAN JAM BERHENTI									
	1	pembenahan pir talang getar saringan NM				=		0,75	jam
	2	pompa peti NM tidak tarik				=		0,25	jam
	3	CJT Penuh (Ube rendah)				=		0,33	jam
	4	Perbaikan Valve By pass BP 3 & 4				=		1,50	jam
	5	CJT Penuh + Steam Drop				=		0,42	jam
	6	CJT Penuh (Ube rendah)				=		0,33	jam
	7	Akhir giling tgl. 14-09-2021 jam 06:00 Wib							
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
jam berhenti							=	3,58	jam

PG. Meritjan, 14 September 2021							
Gula MPG	(36,756)	(141,341)	161,480	Luas digiling	26,778	739,373	1.992,909
~ ex TS	-	34,965	200,9	~ TS	-	6,654	32,272
~ ex TR D	-5,13	60,131	257,5	~ TR D	6,856	345,530	1.059,732
~ ex TRM LL	-31,62	(236,437)	-296,9	~ TRM LL	19,922	387,189	900,905
~ subsidi	-	-	-				
Gula MPTR	136,756	3.323,541	8.482,820				
~ ex TR D	17,6	840,354	3.120,7				
~ ex TRM LL	50,53	1.021,865	2.734,7				
~ Total kompensasi	68,61	1.461,322	2.627,507				
Gula tertimbang	100,0	3.182,200	8.644,30				
Gula MPG ex SPT TR 90%	-	-	-				

XIII. METODE JAWA				XIV. TREND GULA REDUKSI % Brix pada :			
Nilai nira	10,02	9,93	9,88	Nira perahan pertama	13,70	13,61	13,93
Kadar nira tebu	74,26	76,73	78,48	Nira mentah	19,43	19,71	19,96
Pot. Rendemen	7,44	7,62	7,75	Nira jernih	16,26	15,36	15,59
HPB I	64,56	64,81	65,11	Nira kental sulfitasi	9,36	10,53	10,23
HPB total	91,13	92,42	92,28	Tetes			
PSHK	94,62	96,67	96,76	XV. INFORMASI GILING			
Eff. Gilingan	86,23	89,33	89,29	Awal & waktu giling		19-06-2021 - 06:00 Wib	
Kristal NM	125,93	3.488,5	9.760,8	Rencana akhir giling			
Winter Rend.	81,80	89,63	90,69				
Eff. Pabrik	70,53	80,07	80,97	XV. PRODUKTIVITAS			
Fakt. Rendemen	0,52	0,61	0,64	TSAS % NM	12,09	12,02	11,95
Fakt. Molasses	0,547	0,546	0,5472	TSAS % ampas	4,88	4,98	4,94
Fakt. Gula actual	1,002	1,002	1,002	TSAS % tebu	12,74	13,22	13,14
Fakt. Gula teoritis	0,972	1,119	1,087	Eff. Tebang angkut	64,23	64,71	66,01
Kaps. Gil. Inklusif	1.963,0	1.766,8	1.782,8	Ha digiling TS	-	6,65	32,27
Kaps. Gil. Ekslusif	2.307,5	2.167,2	2.237,6	Ha digiling TR	26,78	732,72	1.960,637
Rend. Sementara	5,24	5,55	6,38	Tebu digiling TS	-	395,0	2.475,6
Rend. Efektif	5,24	5,55	6,38	Tebu digiling TR	1.963,0	50.842,8	138.593,9
Pol tebu - Total hilang	5,25	6,11	6,28	Hablur Eff. TS	-	34,90	200,45
Pol tebu x OR	5,25	6,11	6,28	Hablur Eff. TR	102,89	2.809,06	8.795,52
Eff pabrik x Pot Rend	5,25	6,10	6,27	Rend. Eff. TS	-	8,83	8,10
Fakt Rend x NN	5,25	6,10	6,27	Rend. Eff. TR	5,24	5,52	6,35
100/TCTS/Fakt. Gula	5,25	6,10	6,27				

Umur tebu, %				Varietas tebu ditebang, %			
≤ 10 bulan	2,45	1,29	3,76	Masak awal	2,39	1,71	3,84
10 s.d 12 bulan	1,52	10,95	21,14	Masak tengah	3,31	3,38	3,55
≥ 12 bulan	91,09	86,15	71,37	Masak lambat	94,29	94,90	92,62
	95,06	98,38	96,27		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