Jalan Trunojoyo Blok M I/135 Kebayoran Baru - Jakerta 12160

Telepon

: (021) 7261875, 7261122, 7262234

(021) 7251234, 7250550

Facsimile . (021) 7221330

Website: www.pln.co.id

T-798 P.001

No Surat Sifat

: 0798 /REN.01.01/DIVEPP/2016

: Penting

: 1 berkas Lampiran

: Informasi Rençana Pembangunan Perihal MPP Nias 25 MW

o2_ Juni 2016

Kepada Yth.

GENERAL MANAGER

PT. PLN (Persero) Pusat Enjiniring

Ketenagalistikan

KEPALA DIVISI ENJINIRING DAN

RAYUDIANTO

Jin. Aipda KS Tubun 1/2 Petamburan - Jakarta, 11420

Menindaklanjuti Nota Dinas KDIVPR-SUM No. 00090/REN.01.01/KDIVPRSUM/2016 tanggal 26 Mei 2016 (terlampir), bersama ini karni sampaikan informasi terkait rencana pembangunan MPP Nias 25 MW, untuk dapat dijadikan acuan dalam penyusunan dokumen enjiniring Pembangkit

Terkait lingkup pekerjaan interfacing dengan MPP Nias Penugasan PLN Batam, PLN Pusenlis agar dapat berkoordinasi langsung dengan DIVPR-SUM dan PLN Batam

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

ERENGANAAN PENGADAAN

Tembusan:

- 1. DIRREN
- 2. DIRREGSUM
- 3. KDIV SIS
- 4. KDIV PR-SUM 5. GM PLN UIP 1

LAMPIRAN KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL MINYAK DAN GAS BUMI

NOMOR

: 978.K/10/DJm.S/2013

TANGGAL

: 19 Nopember 2013

STANDAR DAN MUTU (SPESIFIKASI) BAHAN BAKAR MINYAK JENIS MINYAK SOLAR 48 YANG DIPASARKAN DI DALAM NEGERI

			Bat	BRRE	Metode Uji		
No	Karakteristik	Satuan	Min. Maks.		ASTM	Lain	
1.	Bilengan Cetana						
	Angka Cotana atau		48	-	D 613		
	Indeks Cetana		45		D 4737		
2.	Berat Jenis (pada suhu 15°C)	kg/ma	815	860	D 1298 arau D 4052		
3.	Viskositas (pada suhu 400C)	mm²/s	2,0	4,5	D 445		
4.	Kandungan Sulfur	% m/m	0,35 H 0,30 P 0,25 H 0,05 H 0,005 P		D 2622 arau D 5453 atau D 4294 atau D 7039	٠	
5.	Distilaci :				D 85		
	90% vol. penguapan	*C		370			
6.	Titik Nyala	*C	52		D 93		
7.	Titik Tuang	°C		18	D 97		
8.	Rezidu Karbon	% m/m		0,1	D 4530 atau D 189		
9.	Kandungan Air	mm/kg		500	D 6304		
10.	Biological Growth *1	kg/m²	Nihil				
11.	Kandungan FAME 1	% v/v	-				
12.	Kandungan Metanol *)	% v/v	Tak terdeteksi		D 4815		
13	Korosi Bilah Tembaga	merit	•	Kelas 1	D 130		
14.	Kandungan Abu	% m/m		0,01	D 482		
15.	Kandungan Sedimen	% m/m		0,01	D 473		
16.	Bilangan Asam Kuat	mg KOH/g		0	D 664		
27.	Bilangen Asam Total	mg KOH/g		0,6	D 664		
18.	Penampilan Visual		Jernih dan terang				
19.	Warrin	No. ASTM		3,0	D 1500		
20.	Lubrisity (HFRR wear scar dia. (960°C)	micron	-	460 প	D 6079		

^{*)} Kandungan PAME mengacu pada Peraturan Menteri ESDM No. 25 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri ESDM No. 32 Tahun 2008 tentang Penyediaan, Pemanfaatan dan Tata Niaga Bahan Bakar Nabati (Biofuel) Sebagai Bahan Bakar Lain.

- 1. Admif harus kompatibel dengan minyak mesin (tidak menambah kekotoran mesin/kerak).
- Adidi yang mengendung komponen pembentuk abu (ash forming) tidak diperbolehkan.

 2. Penanganan (handling) barus dilakukan secara baik untuk mengurangi kuntaminasi (debu, air, bahan bakar lain, dll.).
- 3. Pelabelan pada pempa harus memadai dan terdefinisi.

CATATAN:

: Batasan 0,35 % m/m setara dengan 3500 ppm, berlaku tahun 2015.

: Batasan 0,35 % m/m setara dengan 3000 ppm, berlaku mulai 1 Januari 2016.
: Batasan 0,25 % m/m setara dengan 2500 ppm, berlaku mulai 1 Januari 2017.
: Batasan 0,05 % m/m setara dengan 500 ppm, berlaku mulai 1 Januari 2021.
: Batasan 0,005 % m/m setara dengan 50 ppm, berlaku mulai 1 Januari 2021. CATATAN 2 CATATAN 3 CATATAN 4

CATATAN 5

: Berlaku mulai 1 Januari 2016.

DIREKTUR JENDERAL MINYAK DAN GAS BUMI,

A. EDY HERMÁNTORO

PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT

NOTA DINAS

Nomor: 000 % /REN.01.01/KD!VPRSUM/2016

Kepada : KDIVEPP

Dari

: KDIVPRSUM

Tanggal : 26 Mei 2016

Sifat

: Segera

Lampiran : Ada

: Informasi Rencana Pembangunan MPP Nias 25 MW

Memperhatikan:

 a. Nota Dinas KDIVEPP No.00137/REN.01.01/KDIVEPP/2016 tanggal 24 Mei 2016 perihal Informasi Rencana Pembangunan MPP Nias 25 MW,

b. Minutes of Meeting tanggal 26 April 2016,

c. Berita Acara Kesepakatan Rencana Operasi Pembangkit, Transmisi dan Gardu Induk RKAP 2017 PT PLN (Persero) UIP I tanggal 20 Mei 2016,

d. Berita Acara Kesepakatan Rencana Operasi Pembangkit, Transmisi dan Gardu Induk RKAP 2017 PT PLN (Persoro) UIP II tanggal 20 Mei 2016

Dengan ini disampaikan informasi terkait Rencana MPP Nias 25 MW:

1. Rencana COD Pembangkit

: Maret 2017

2. Pola Operasi

: buse load

3. Range Engine Unit Size

: 5x5 MW (dual fuel)

4. Rencana Evakuasi Daya

: 70 kV (Rencana COD Maret 2017)

5. Skema Pendanaan

: APLN

6. Spesifikasi dan Harga Gas

: terlampir

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Tembusan:

KSGBM

2. KDIVSIS

M. IKHSAN ASAAD

Tangguh LNG Composition

Date of loaded carco: February 23, 2010

(1) CARGO COM	POSITION
C1	0.9677
C2	0.0224
C3	0.0045
I-C4	0.0009
N-C4	0.0010
I-C5	0.0000
N-C5	0.0000
N-C6	0.0000
N2	0.0035
02	0.0000
CO2	0.0000
TOTAL	1.0000

(2) LIQUID TEMPERATURE	:	-160.5	DEG.C
(3) VAPOUR TEMPERATURE	:	-114.2	DEG.C
(4) VAPOUR PRESSURE	:	115.7	KPA
(5) CALCULATED DENSITY OF LOADED LNG	:	432.51	KG/M3
(6) CALCULATED DENSITY OF LOADED LNG	:	54.997 1034.5	MJ/KG BTU/SCF

SERITA ACARA ELSEPAKATAN RENCANA OPERASI PEMBANGKIT, TRANSMISI DAN GARDU INDUK PT. PLN (PERSERO) UIP I/KIYSUM

Dalam rängka pënyusunën Targët 2017 di Kantor PLN Balum, makë pade hiri jumol tanggai 20 Mei 2015, kami berkomilmen untuk memoruhi targat COD Pembangkit di Regional Sumatora (UIP VICTSUM) sebagai Berikut:

		Data Proye					CO	-	(Lujan	Kelérangan
No	Name Proyek	Program	UIP/IPP	Lokasi	Харам	es	Kape	Nitr		
_	Pembangkitan			ACEH	1 : 4	MW	4	MW	May-17	Asumu terkontrak bulan juni 2016
1	PKTMG Sabang	32 045	LIF		1:250		250		Dec-17	Agamsi terkontrak bulan juni 2016
7	PLTGU/MGU Sumbarut-2 Peaker (Arun 2)	35 GW	UIP	ACEH	1 1 200	_	200	A	Qq1-17	Asserti terkontrak bulan juni 2016
7	PLTG/MG Riau Peaker (Duri)	35 GW	UIP	I AMPUNG	1 200	_	200	MW	Qc:17	Asums terkontrak buian juni 2016
4	FLTGU/MG Lampung Pearer	35 GW	ille	TAMPLING	11201	10.00		-	#1 Mei 2017	
-		17P2	UIP	TEMBILAHAN	2:7	MW	10	MVV	#2 July 2017	
5	PLTU Tembilahan		IPP	LAMPUNG	1 2 5 5	MW	56	540%	Jun-17	
6	PLTP plubely 44 tPP	FTP 2			1 25	_	100	MW.	Opt-17	Assemsi terkontrak bolan juni 2015
•	PLTGU/MG Jambi Peaker IPP	35 GW	100	JANS	2 x 12.5	-	25	MAN	M2-17	Acunti terkontrak bulan Agustus 201
-	PCTG MPP Ness Tahad 2 (EPC)	35 GAV	h:t	NIAS		NW	30	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	Qa-17	
4	PLTGU Batanghati Etspansi (51)	35 GW	uit	JAMA	1×30	10.44		MW	-	
-	Topi				-	-	2000	-		

Demiksan komizmen ini kami buat pergan penuh tanggung yakab agar dapat dipat gunakan sebagangan mestinya.

UIP UNTSUM MREN

MS ANGGARANT

S. QURIEN KRISMAWANTO

MS ANGGARANIU

MARTONO

ERS MANDOUTUR CULTON HE

SERITA ACARA KESEPAKATAN RENCANA OPERASI PEMBANGKIT, TRANSMISI DAN GAREFU INDUK RKAP 2017 PT. PLN (PERSERO) UNIT INDUK PEMBANGUNAN II

Dalam rängka pehyusunan Target 2017 di Kantor PLN Batam, maka pada han jumat tanggal 20 Mei 2016, kami be kemuluan untuk memenuhu target CCD Pembangkit, Transmisi dan Gardu Induk di Lihit unduk Pembangunan II sebagai Benkut:

	Date	Proye		The section of	7.00	T	Sulan	
n anni	Prog	LIP	Lokúsi	Kapasigas	State of the state	-	1	
Nama Provek	1					-	Mar-17	
B. Transmisi	1 .	0	NISS - GUNUAR SITO	- KMS	1 178 78	100	2121-17	
SUTT 70 kV PLTU Nias - Gunung Strol		77	Telus Dalam - Nias	. K0.15	1 14 15 THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.	2223	NG-17	
SUTT 70 kV Telek Oşlam - PLTLI NIAS		U	Rantau Propal - Labuhan Bild.	- KNIS	130.5	17,65	Nov-17	
SUTT 150 LV Rantau Prapat - Labuhan Bilik			Gunung Tua - Silmituan	. KNIS	100	CAUS	Nov-17	
SUTT 150 kV Gunung Tua - Siguhuan	1	li.	Kisaran - (j. Bata)	- KAIS	50	8345		
SUTT 150 kV Kisaran - Tj. Bala:	1	17	Rengat - Tempuanan	KMS	223	1545	Now17	
SUTT 150 kV Rengat - Temb-lanan			Kandis - Inc. 2 Pm	- KMAS		1245	Nov-17	
SUTT 150 KV Kandis - Inc. 2 Phi	1 -	l:	Rengat - Pki Kenne:	K6-15		CHAS	Nov-17	
CUTT 150 W Reneat . Pid. Kerinci	1 -	1:	Tenayan - Siak Sn indraguita	. XIVS	11 200	12/5	Nov-17	
SUTT 150 LV PLTU Tenayan - Stek Sri Indrapera		1 11		SIAS		KM5	Nov-17	
O SUTT 150 kV Tj. Pinang (PLTU) - Nijang	1 -	11	Ty Parting - Kiping	KMS		IGN 5	Nov-17	
11 SUTT 150 kV T3 Balar - Kisaran	1 -	11	Tt. Balar - Kisaran	-	1167 3	30585		
JUN	ALAH _			-	1			
C. Gardu Induk	T			1×60 MV	100	NVA	Oct-17	
1 lei knajtwaun	-	1:	หัยผลิกอสาบ	1=60 MV		NIVE	Qct-17	1
	-	11	Arun	1 x 60 MV		AV.	Oct-17	
	1 -	11	Tebing Tinggi	2 x 250 MW		TVA	Oct-17	
3 GI Tebing Tings	-	13	Pangkal, in Susu	20.000		MUA	Aug-17	i
4 St Pangkelan Sust:	j ,	11	Tanjung Upan	1.20		A.T.	Oct-17	
≤ Gitjuban		ti	Sarulla	1		SOVA	Nov-17	
6 GI Sarulia (EXT)	1 .	i n	Labuhan Billik	1 x 60 MV		AVVA	Nov-17	1
7 Gi Labuhan Bilik	1 .	1 11	Sibutuan	1 4 GO 1.50			Nov-17	1
g Gt Sibuhuan		1 11	Tampang Balai	1 x G0 1474	1 1 1 24	MYA	1	1
9 Gi Tanjung Balai		1 11		1 x 30 MV	30	MVA	Mar-17	
10 Gl Gunung Sital			Pasaman	1 - 60 MW			Nov-17	1
11 GI Pasaman		1 11		1 × 60 MV		3,0374	M3(+17	1
12 GI PLTU NIAS	1 .	11	Nias Teluk Golom	1:30 MV	30	TAVA		
23 Gi Teluk Dalum	-	1 "		1 x 30 fav		MVA		1
14 GI Pangialan Kerinci	1 .	1		1 x 30 MW	2	MVA		+
15 Gi Penyabungan		1 :		1 30 MV	4 3	REVA		1
16 GI KI, Dumai		1 1		1 x 30 64V		MVA		
17 Gi Bagan Siapi-Api	1 -	1 1		1 x 30 M		2012	Jun-17	1
	-	1		1 . 60 M		MYA	Jun-17	1
18 GI Rengat 19 GI New Garuda Sakti	- 1	1				197	Nov-17	1
	١.		Galáng	1		· v		1
20 Gt Galang	1 .		u Tempilahan	1 4 4 4 4				i
21 G: Tembilahan			Padang Spempuan	1×30 M		137		1
22 GI New Fadang Sidempuan			diffranço	1 c 250 A				
23 GITET Kibranjap		1	i Padang Sidempuan	2 x 250 to	16 1 1 20	D MAN		T
24 GITET New Pucang Sidempuan	UMLAH					U VIV	4 1	-

Demikan Komitmen ini kamu buga dengan pengh tanggung jawab ogar dapat dipergunakan sebagaingka mestinya

MS ANGGARAN

S. OBRIEN KRISMAWANTO

ERIS MADE MARTONO

PT. PLN (PERSERO)
KANTOR PUSAT

NOTA DINAS

Nemor :00137/ REN.01 01/KDIVEPP/2016

Kepada Yth

: KDIV SIS

KDIV PR-SUM

KSGBM

Dari

: KDIV EPP

Tanggal

: 24 Mei 2016

Lampiran

: 1 (satu) berkas

Perihal

: Informasi Rencana Pembangunan MPP Nias 25 MW

Menunjuk Risalah Rapat Pembahasan MPP Nias tanggal 26 April 2016, Nota Dinas KDIVSIS No. 0075/REN.06.01/KDIVSIS/2016 tanggal 4 Mai 2016 serta memperhatikan progress pembangunan MPP Nias 25 MW Penugasan PLN Batam, bersama ini kami mohon informasi terkalt rencana pempangunan MPP Nias 25 MW oleh PLN sebagai berikut:

- Rençana COD Pembangkit
- 2. Pola Operasi (Peaker atau Boselood)
- 3. Ronge Engine Unit Size
- 4. Rençana Evakuasi Daya (70 kV atau 20 kV)
- Skemä Pendanaan (APLN atau Loon)
- Spesifikasi dan Harga Gas

Dimohon agar informasi diatas dapat kami terima pada kesempatan pertama, sebagai aduan pembuatan Dokumen Enjiniring Pembangkit (Feasibility Study dan Bid Document)

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

MOCH. PRAYUDIANTO

Tembusan:

- I. DIRREN
- 2. DIRREG-SUM
- 3. KDIVRKO
- 4. GM PLN PUSENLIS

PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT

NOTA DINAS

Kepada

: - KDIV EPP

Dari

- KDIV DAS

Tanggal Sifat : KDIVSIS : 4 Mei 2016

Lampiran

: Segera : 1 (satu) berkas

Lampiran Perihal : 1 (said) perkas : Pekerjaan Bid.Doc dan pengadaan EPC MPP Nias 25 MW

Menindak lanjuti notulen rapat tanggal 26 April 2016, disampaikan bahwa PLTMG Nias 1x25 MW yang akan dikerjakan PLN BATAM adalah untuk mengatasi kondisi operasional yang saat ini terjadi di Sistem Nias. Namun agar operasional Sistem Nias dapat optimal, pekerjaan EPC PLTMG MPP Nias total 25 MW (dengan unit size yang kecil, @ 2x12.5 MW atau 3x8.3 MW) masih diperlukan. Dengan bebun puncak sistem Nias saat ini yang baru sebesar 27 MW, maka pengoperasian pembangkit unit size kecil memiliki manfaat saat beban sistem rendah operasi PLTMG Nias masih bisa efisien (misal 1 unit off), dan jika ada pemeliharaan satu unit tidak berdampak pada seluruh pasokan. Selanjutnya sesuai notulen rapat terlampir, MPP Nias 1x25 MW yang dikerjakan oleh PLN BATAM tersebut akan dipindah setelah beroperasinya EPC PLTMG MPP Nias.

Berdasarkan hal tersbut mohon agar pekerjaan pembuatan dokumen dan pengadaan EPC PLTMG MPP Nias 25 MW agar tetap dilanjutkan, dengan COD 2017.

Demikian disampaikan, atas perhatianya diucapkan terima kasih.

KEPALA DIVISI PERENCANAAN SISTEM

Tembusan:

- KOIV PRSUM

- KDIV ORSUM

M. IKBAL NUR

	MINUTES OF MEETI	NG
HARI/TANGGAL Selasa/26 April 2016	WAKTU 09-00 s.d selesai	TEMPAT RR PT PLN (PERSRO) LT.12
PERHITA		
LARSPERAN	Deftar Hadir	

RINGKASAN RAPAT

DIVPRSU menyampaikan

- Mengusulkan MPP Nias (EPC) 25 MW tetap dipertukan sedangkan mengenai MPP Batam 25 MW (relokasi dari daerah MPP Sumul sebanyak 1x25 MW) merupakan solusi mengatasi kondisi kelistrikan
- 2. Menundaklanjuti hasil rapat pembahasan system kelistrikan Pulau Nias antara PLN dengan Menten ESDM dan PEMDA Niss maka DIVPRSUM mengusulkan penambahan pembangkit PLTU 2x25 MW di Nias dengan rengana COD tahun 2019-2020
- 3. Semua PLTD Sewa di Sistem Nias akan dinentikan apabila pembangkit PLN sudah beroperasi memenuhi kebutuhan system
- 4 Menginformasikan bahwa Bupati Nias didepan Mentri ESDM menyatakan bahwa kebutuhan kelistrikan Nas adalah 150 MW
- 5. Mengusulkan pembangunan GI Selitung Utara 30 MVA dan ruas transmisi 70 kV GI Dukong GI Belitung Utara untuk mensupport panwisata o: Belitung dengan jadwal COD 2018
- 6 Terkait dengan ND DIRREGSUM ke DIRREN no 00268/MNJ 03 01/DIRREGSUM/2015 tanggal 10 Desember 2015 yang salah satu dana mengadulkan ekspansi PLTGU Gunung Megang dan 110 MW menjadi 150 MW.

- 1 Rencana pengembangan pembangsa dilakukan dengan menggunakan optimasi generation expansion
- Berdasarkan simulasi opbmasi pembangkit pada tahun 2016 di system Nias diperoleh hasil bahwa kebutuhan PLTMG yang paling optimal agalah 4x6 25 MW dan hingga 2030 belum dibutuhkan PLTU unit size 25 MW ataupun 50 MW
- 3 Terkait dengan usulan expansi IPP PLTGU Gunung Megang mohon dapat dipastikan tentang kesediaan gashya

- 1. Sesual ND KDIVEPP no 079/REN 00 01/KDIVEPP/2015 tanggal 16 Desember 2015 MPP Ness 25 MW EPC dikeluarkan dan paket PLTMG dan MPP tersebar
- 2. Menunjuk ND KDIVPRSUM no.037/REN 01.01/KDIVPRSUM/2016 tanggal 4 April 2016 yang mengharapkan MPP Nies EPC tetap diproses, DIVEPP mengharapkan agar MPP Nias EPC 25 MW dimasukkan dalam RUPTL 2016-2025 dan akan memproses pembuatan dokumen enjinenngnya menunggu ND penugasan dan KDIVSIS.
- Untuk kebutuhan penyusunan dokumen enjinering (FS dan Bid Doc) DIVEPP memputunkan data-data dan informasi sebagai berikut
 - a. Perkiraan COD
 - b Pola Operasi (peaker atau basekoad)
 - c Range engine unit size
 - d Rencana evakuasi daya (70 kV atau 20 kV)

6. Skema pendaraan (APLN atau Loan)

KESIMPULAN:

- 1. MPP Betam 1x25 MW yang dibengun di Nias anat ini adalah relokasi MPP Sumut 100 MW yang merupakan kebijakan operasional regional sumatera
- 2. Sehubungan dengan PLTD Sewa di Nias akan dihentikan maka MPP Batam 1x25 MW diherapkan COD tehun 2016
- 3. MPP 25 MW yang ada di RUPTL 2015-2024 adalah EPC yang akan diproses pengadaannya cleh PLN
- 4. Setalah MPP (EPC) 25 MW sudah beroperasi dan beban sistem Nias audah terpenuhi, maka MPP Satam 1x25 MW dapat dipindahkan ke lokasi lainnya
- 5. Menunjuk ND KDIVSIS no.002/REN.00.01/DIVSIS/2016 tanggal 07 Januari 2016 yang meminta MPP Nias dibangun dilokasi Paya Pasir, maka DIVEPP akan memprosas pembuatan dokumen enjinening MPP Niss (EPC) 25 MW menunggu ND dan DIVSIS
- 6. Terkeit dengan kepastan kesedian gas untuk IPP PLTGU Gunung Magang maka DIVPRSUM akan mengundang rapat

DIVPRSUM

DIVEPP

DIVSIS