



PT PLN (PERSERO)
KANTOR PUSAT

Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru - Jakarta 12160

Telp. : (021) 7261875, 7261122, 7262234
(021) 7251234, 7250550

Kotak Pos : 4322/KBB

Faximile : (021) 7221330

Alamat Kawat : PLNPST

Nomor : 0161 /AGA.01.01/DIVAGA/2015
Sifat : Segera
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : SOP Layanan Prabayar Dengan
Teknologi NFC Di AP2T

04 Mei 2015

Kepada.

1. PT PLN (Persero) Distribusi
2. PT PLN (Persero) Wilayah

UP. Yth. General Manager

Dalam rangka memperbanyak pilihan bagi konsumen sekaligus mempermudah pemantauan penggunaan listrik prabayar, PLN telah mengimplementasikan layanan Meter Listrik Prabayar dengan Teknologi *Near Field Communication* (NFC), yaitu teknologi berbasis *Radio Frequency Identification* (RFID) yang menggunakan induksi medan magnet untuk komunikasi antar perangkat elektronik dalam jarak dekat.

Dengan teknologi NFC, konsumen memiliki opsi cara mengisi token *stroom* prabayar baik melalui *keypad* maupun melalui *contact less card* NFC, dan juga mempermudah pemantauan pemakaian listrik dari konsumen prabayar oleh PLN.

Guna menindaklanjuti hal tersebut di atas, dengan ini kami sampaikan SOP Layanan Prabayar Dua Arah dengan Teknologi NFC sebagai pedoman di Unit Pelaksana.

Saat ini PLN telah bekerjasama dengan PT Mecoindo (Itron Indonesia) dan Bank Mandiri Syariah dalam menyelenggarakan layanan Prabayar dengan Teknologi NFC. Ke depan sangat dimungkinkan pabrikan dan bank/mitra lainnya ikut bekerja sama dengan PLN dalam menyelenggarakan layanan tersebut.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



KEPALA DIVISI NIAGA

BENNY MARBUN

Tembusan :

1. KDIVSIM, KDIVBDH, KDIVAKT
2. KDIVDIS JB/Sumatera/IT



**listrik
pintar**

Solusi Isi Ulang dari  PLN



SOP LISTRIK PINTAR DUA ARAH TEKNOLOGI NFC

APRIL | 2015

KATA PENGANTAR

Meter Prabayar Teknologi NFC merupakan inovasi terbaru dari meter prabayar dengan menggunakan teknologi NFC (*Near Field Communication*) / Komunikasi Medan Dekat untuk melakukan komunikasi/pertukaran konten digital antar perangkat elektronik dalam jarak yang dekat / sentuhan.

Adapun keuntungan yang didapat dari penggunaan teknologi prabayar dua arah NFC adalah sebagai berikut.

- Pelanggan tidak harus mengingat/membawa ID Meter ke Loker PPOB
- Petugas Loker tidak perlu meng-input ID Meter
- Pelanggan tidak perlu meng-input 20 digit Token
- PLN dapat memonitoring informasi pemakaian pelanggan melalui *Load Profile* MPB
- Kartu *ContactLess* dapat di kembangkan menjadi lebih variatif

Berbagai fitur yang ditawarkan di atas dirancang selain untuk memberi kemudahan bagi pelanggan, juga untuk memudahkan petugas PLN dalam menganalisa pemakaian tenaga listrik pelanggan.

Demikian disampaikan semoga SOP ini bermanfaat dan selamat berkarya.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
Daftar Isi	iii
Bab 1 LISTRIK PINTAR DUA ARAH - NFC	4
1.1 Istilah dan Definisi	4
1.2 Top Up Token Prabayar 2 Arah Teknologi NFC	5
1.3 Komponen NFC.....	6
1.4 Konsep Layanan Prabayar Dua Arah Teknologi NFC	6
1.5 Proses Bisnis Layanan Prabayar Dua Arah Teknologi NFC	7
Bab 2 LAYANAN PRABAYAR DUA ARAH NFC PADA AP2T	8
2.1 Pasang Baru Pra Bayar Dua Arah - NFC	8
2.2 Perubahan Tarif/Daya Pra Bayar Dua Arah - NFC	11
2.3 Pasang Kembali Pra Bayar Dua Arah - NFC.....	14
Bab 3 INFORMASI LOAD PROFILE METER PRABAYAR DUA ARAH TEKNOLOGI NFC.....	17

Bab 1

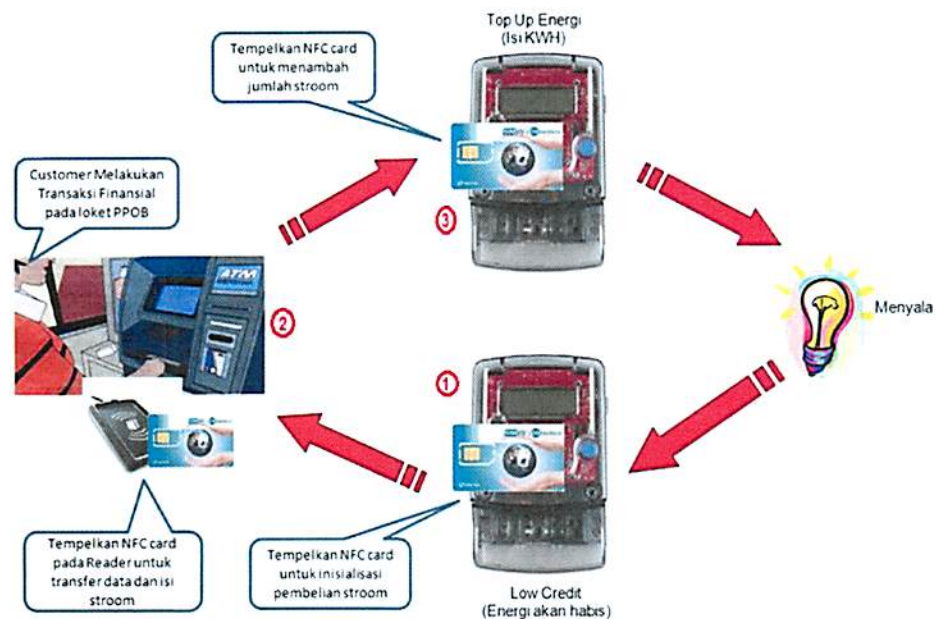
LISTRIK PINTAR DUA ARAH - NFC

1.1 Istilah dan Definisi

Istilah dan definisi terkait layanan listrik pintar komunikasi dua arah sebagai berikut.

1. Listrik Pintar adalah produk layanan pemakaian tenaga listrik yang menggunakan meter elektronik prabayar dengan cara pembayaran energi listrik di muka.
2. Meter Listrik Pintar adalah meter energi listrik yang dipergunakan untuk mengukur energi listrik (kWh) yang dikonsumsi oleh Pelanggan yang akan berfungsi setelah sejumlah *stroom* tertentu dimasukkan ke dalamnya.
3. NFC (*Near Field Communication*) / Komunikasi Medan Dekat adalah teknologi untuk melakukan komunikasi/pertukaran konten digital antar perangkat elektronik dalam jarak yang dekat/sentuhan.
4. Meter Listrik Pintar dengan Komunikasi Dua Arah NFC adalah produk layanan pemakaian tenaga listrik yang terdiri dari Meter Listrik Pintar dan NFC reader untuk komunikasi dua arah (perangkat telekomunikasi berupa *NFC Reader* dan *Contact Less Card*).
5. *NFC Reader* adalah pembaca *Contact Less Card*.
6. *Contact Less Card* adalah sirkuit terintegrasi yang berisi data, serta dapat dibaca dan ditulis oleh perangkat NFC Reader.
7. Pelanggan adalah setiap orang atau badan usaha atau badan/lembaga lainnya yang memakai tenaga listrik dari instalasi PLN.
8. P2APST (Sistem Pengelolaan dan Pengawasan Arus Pendapatan Secara Terpusat) adalah suatu sistem pembayaran tagihan listrik dan non-tagihan listrik melalui bank dan/atau pihak selain bank secara *online realtime* per transaksi dan pelimpahan dana dilakukan dari *account* bank ke *account* PLN.
9. AP2T (Aplikasi Pelayanan Pelanggan Terpusat) adalah aplikasi terpusat berbasis web yang mengimplementasikan seluruh proses bisnis Tata Usaha Pelanggan PLN, dan Kebijakan Direksi lainnya yang terkait dengan pelanggan, serta memungkinkan integrasi sistem pelayanan pelanggan terpusat.

1.2 Top Up Token Prabayar 2 Arah Teknologi NFC



Gambar 1-1 Top Up 2 Arah Teknologi NFC

1. Bila terdapat *low credit warning* pada MPB, tempelkan *NFC Card* untuk inisialisasi pembelian *stroom*.
2. Pelanggan melakukan transaksi finansial pada loket PPOB dengan menempelkan *NFC card* pada *Reader* untuk transfer data dan isi *stroom*.
3. Tempelkan *NFC card* pada MPB untuk menambah jumlah *stroom*.

1.3 Komponen NFC

ContactLess Card



ContactLess Card adalah sirkuit yang terintegrasi yang berisi data, serta dapat dibaca dan ditulis oleh perangkat Card Reader NFC.

Card Reader



- Membaca kartu yg berisi Nometer dan Load Profile
- Menulis Nomor Token ke Kartu

Meter Prabayar dengan NFC



Meter Prabayar dengan teknologi NFC, dapat **Membaca** (Nomor Meter, nomor token) dan **Menulis** data history meter (load profile) ke kartu NFC. Saat ini yang digunakan oleh PLN adalah Type Combo (Memiliki fitur NFC Card Reader dan Keyboard).

Aplikasi SA terhubung dgn Card Reader + Jaringan PPOB



Aplikasi Bank (Standard Application) yang dapat berkomunikasi dengan Card Reader, dapat digunakan untuk transaksi layanan Prepaid 2ways dengan teknologi NFC.

*) Untuk dapat membaca Card Reader pada Aplikasi Loker (SA) harus me-registrasi File Active Control, file tsb akan diberikan oleh Vendor Meter berupa `LibContactless.ocx` & `Contactless_ocx_guide.pdf`

Gambar 1-2 Komponen NFC

1.4 Konsep Layanan Prabayar Dua Arah Teknologi NFC

Konsep layanan Prabayar Dua Arah NFC sebagai berikut.

- Mempermudah PLN mendapatkan informasi *load profile* pelanggan prabayar dan mempermudah pelanggan menggunakan meter listrik prabayar dengan *top-up* otomatis dengan cara menempelkan *contact less card* ke NFC Reader pada meter listrik prabayar.
- Pelanggan dapat membeli *token* di *counter* yang sudah menggunakan/memiliki *NFC Reader*, dan sistem akan otomatis mengisi *token* ke *Contact Less Card*.
- Pada saat yang bersamaan informasi *load profile* yang tersimpan dalam *Contact Less Card* akan terkirim ke P2APST.
- Untuk layanan standar dua arah NFC, pelanggan cukup melakukan registrasi melalui PLN.

- Pelanggan tidak harus mengingat/membawa ID Meter ke Loret PPOB
- Petugas Loret tidak meng-input ID Meter
- Pelanggan tidak perlu meng-input 20 digit Token
- PLN dapat Menentukan Pemakaian Tenaga Listrik
- PLN dapat meningkatkan Mutu Tegangan Ujung
- PLN dapat mengetahui Informasi Gangguan Meter (Normal / Abnormal) --> kinerja
- Opdist dan P2TL
- Kartu ContactLess dapat di kembangkan menjadi lebih variatif

[illegible]

Urutan Layanan Meter Prabayar Dua Arah :

Pelanggan mengajukan Permohonan PB/PD/PS/Migrasi Prabayar dua Arah dengan teknologi NFC ke PLN dan mendapatkan nomor registrasi.

Pembayaran BP/Stroom Awal/biaya-biaya di ATM/PPOB atas nomor registrasi pada no.1

Aktivasi meter prabayar dua arah dengan input nomor meter di AP2T.

Cetak Dokumen Perintah Kerja / Berita Acara

Petugas PLN memasang Meter Prabayar dua Arah dengan teknologi NFC.

Penandatanganan BA Pasang dan SPJBTL oleh Pelanggan

Peremajaan Data Pelanggan (PDL) di AP2T

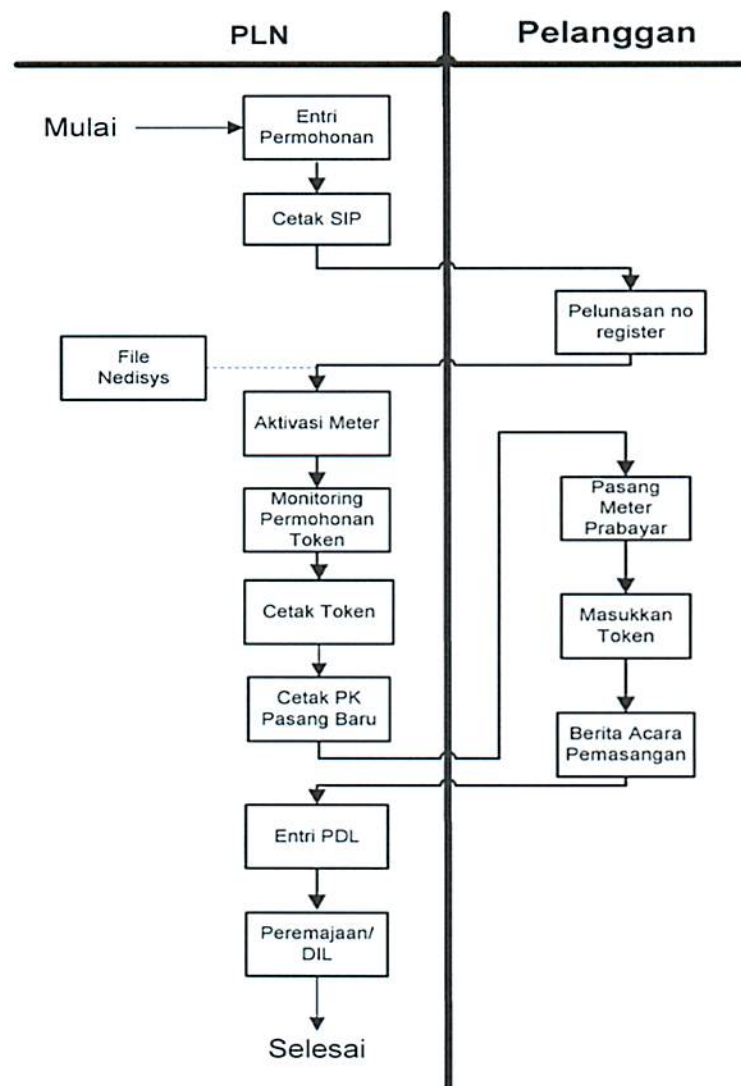
Kompensasi UJL terhadap Tagihan kWh sisa Paska bayar (untuk migrasi dari Paska ke Prabayar)

Bab 2

LAYANAN PRABAYAR DUA ARAH NFC PADA AP2T

Flow permohonan PB/PD/Paskem meter prabayar teknologi NFC sama seperti flow layanan PB/PD meter prabayar satu arah.

2.1 Pasang Baru Pra Bayar Dua Arah - NFC



Gambar 2-1 Flow Pasang Baru Prabayar

Langkah – langkah pelayanan Pasang Baru Produk Prabayar Dua Arah - NFC:

1. Entri Permohonan Pasang Baru, Pilih Produk: Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC

No.Agenda:	534250511501150237	DISTRIBUSI/ WILAYAH:	JAWA BARAT & BANTEN
Tgl.Agenda:	13-01-2015	APJ/CABANG:	PURWAKARTA
Unitup:	53425	UPJ/RAYON:	SUBANG
No Register:	5342512000164	Pemda:	13 - Kabupaten Subang

Calon Pelanggan		Data Pemasangan*											
Nama*:	SICILIA NFC	Produk:	Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC										
PNJ:	74	Tarif:	01T Kode Pembea Tarif										
Alamat*:	DK.SELATAN	Daya:	2200 Daya Manual										
Lingkungan*:	SELATAN	Kode Multiguna:	01T										
No Bangunan*:	12 KetNo RT* RW* No Dalam RT	Keperluan:	RUMAH TANGGA										
Kode Pos:	17114	Kincian Biaya											
Telepon*:	08123123123	Stroom Awal:	5000										
Hp:	08123123123	Update Token											
Identitas:	420	Informasi Biaya											
No Identitas:	4520422423424234	<table border="1"> <tr> <th>NAMA PELANGGAN</th> <th>RPRWAYA</th> </tr> <tr> <td>Biaya PPN R3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Biaya PPJ</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>BP</td> <td>2.062.000</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>2.073.000</td> </tr> </table>		NAMA PELANGGAN	RPRWAYA	Biaya PPN R3	0	Biaya PPJ	192	BP	2.062.000	TOTAL	2.073.000
NAMA PELANGGAN	RPRWAYA												
Biaya PPN R3	0												
Biaya PPJ	192												
BP	2.062.000												
TOTAL	2.073.000												

Layanan Via : ☒ Datang Langsung

Gambar 2-2 Permohonan Pasang Baru Prabayar Dua Arah - NFC

2. Cetak SIP

	PT PLN (PERSERO)	NOREG : 5342512000164
	DISTRIBUSI JAWA BARAT & BANTEN	
	APJ PURWAKARTA	
	UPJ SUBANG	
	Jl Di Panjaitan No 1 Subang	
	Telepon : 0260-411603	Facsimile : 0260-415686

Nomor	: 53425/150115/0278	Kepada : Bpk/Ibu
Lampiran	: 1 (Satu) Berkas	Nama Pelanggan : SICILIA NFC
Penihal	: Jawaban persetujuan	Alamat : DK.SELATAN No.12 KetNo.3 RT.4/5 SELATAN
	PASANG BARU	Telp / Hp : 08123123123 / 0812323412312

Sehubungan dengan permintaan Saudara Nomor Agenda : 534250511501150237 penihal tersebut pada pokok surat, dengan ini dibentahukan bahwa, untuk permohonan :

Nama : SICILIA NFC No. Pelanggan :

Alamat : DK.SELATAN No.12 KetNo.3 RT.4/5 SELATAN

Telp / Hp : 08123123123 / 0812323412312

Produk : Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC

dapat disetujui dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Daya	: 2.200 VA	Tarif	: R1T	Tegangan Nominal	: 220 Volt
2. Biaya yang dikenakan :					
a. Biaya Penyalangan	Rp.			2.062.000	
b. Stroom Awal	Rp.			4.808	
c. Biaya PPJ (4%)	Rp.			192	
d. Biaya PPN R3	Rp.			0	
e. Bea Materai	Rp.			6.000	
JUMLAH				Rp.	2.073.000

3. Biaya tersebut mohon dibayar melalui ATM atau loket pembayaran (payment point) online Bank/Pos.

4. Kami akan melaksanakan penyalangan setelah pelunasan biaya tersebut diatas, dan sebelum penyalangan, dimohon dapat menandatangani Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik. Penandatanganan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik dapat dilakukan di lokasi pada saat penyalangan listrik.

5. Apabila memerlukan informasi lebih lanjut, dapat menghubungi Contact Center PLN 123, atau memantau kemajuan proses penyalangan listrik ini melalui website PLN : www.pln.co.id

6. Ketentuan tersebut butir 1 dan butir 2 berlaku untuk jangka waktu : 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal surat ini.

Demikian kami sampaikan, dan atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.

Tembusan : Purwakarta, 15 Januari 2015

Manajer.

Gambar 2-3 SIP Prabayar Dua Arah NFC

3. Pelunasan no register oleh calon pelanggan.
4. Aktivasi Meter menggunakan Nomor Meter khusus NFC

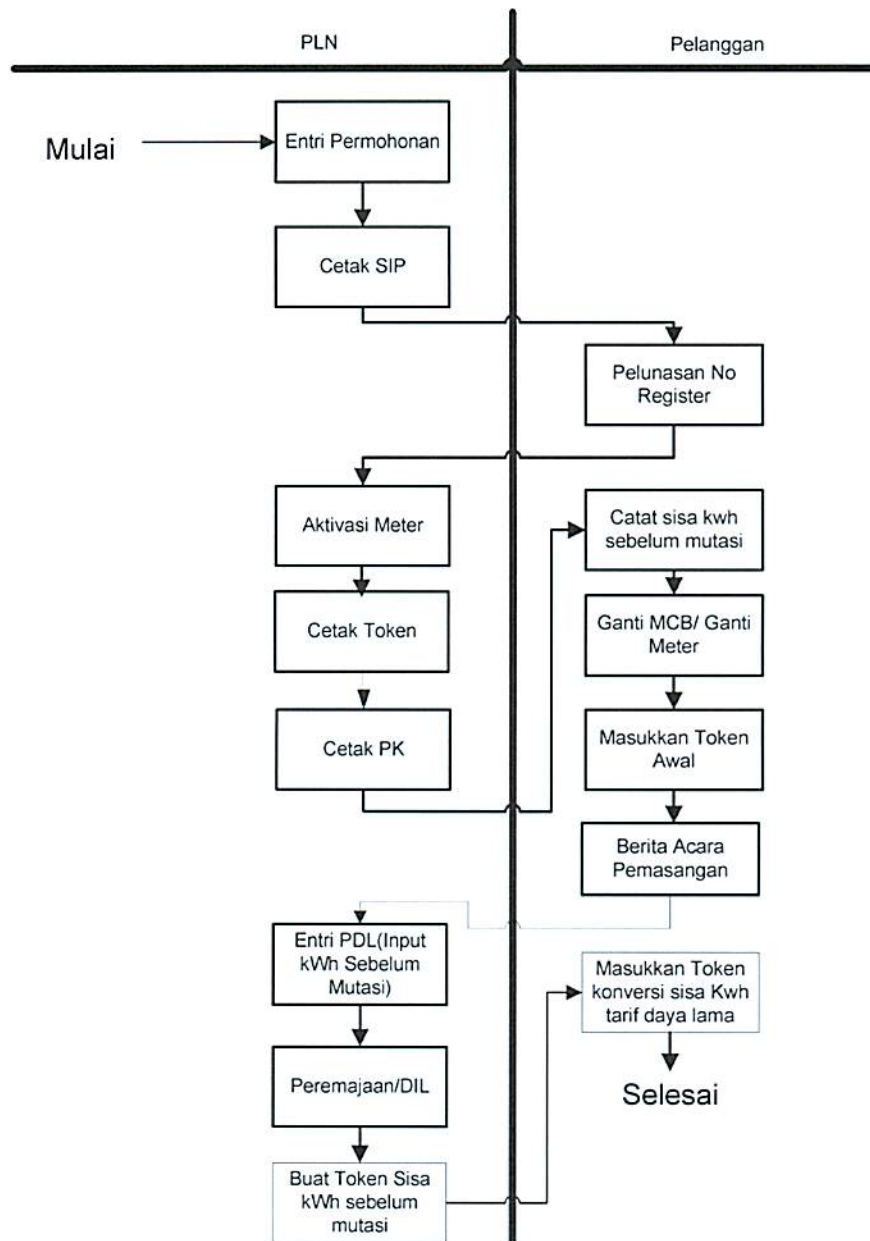
Gambar 2-4 Aktivasi Meter Prabayar- NFC

5. Monitoring Permohonan Token.
Lakukan monitoring permohonan token. Bila token sudah ter-generate, langkah selanjutnya adalah setting KCT dll, cetak PK dan penyambungan di lapangan. Lakukan peremajaan PDL bila realisasi penyambungan telah dilakukan.
6. Cek Informasi Load Profile meter terpasang

NOMOR METER	ID PELANGGAN	NAMA	DAYA	TGL BACA	BULAN 1	TOTALKWH 1	SISAKWH 1	MINVOLT 1	MAXARUS 1	STATEMPER 1	BLPERICCE 2	TOTALKWH 2
32031017679	534252904966	SICILIA NFC	2200	2015/01/15 12:56:54	201304	000101	000101	221	000	01	201303	000102

Gambar 2-5 Load Profile Informasi Meter NFC

2.2 Perubahan Tarif/Daya Pra Bayar Dua Arah - NFC



Gambar 2-6 Flow Perubahan Daya Prabayar

Langkah – langkah pelayanan Perubahan Tarif/Daya Produk Prabayar Dua Arah - NFC:

1. Entri Permohonan Perubahan Tarif/Daya

Kriteria Pencarian

ID Pelanggan: 534250075762

Informasi

Idpel: 534250075762

No. Agenda: 534250521501150053

Tgl. Agenda: 1/15/2015

Unitup: 53425

No Register: 5342515000042

Tarif: R1T

Daya: 2200

UOL Lama: 50000

Rincian Biaya

NAMA PUTANG	RPHAWA
BP	1,218,100
Stroom Awal	4,808
Biaya PPU	192
Biaya PPN R3	0
Bea Material	6,000
TOTAL	1,229,100

Pelanggan

Nama: WAHYUDIN

Tang: ☒ Tang

PND: KP

Alamat: RT.000/00 KRG ANYAR

Lingkungan: RT.000/00 KRG ANYAR

No Bangunan: 0

Kode Pos: 0

Telepon: 0

Hp: 0

Identitas: KTP

No Identitas: 456456456456

Permohonan

Produk: Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC

Tarif: R1T

Daya: 2200

Gambar 2-7 Perubahan Tarif Daya NFC

2. Cetak SIP

PT PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT & BANTEN
APJ PURWAKARTA
UPJ SUBANG
Jl DI Panjaitan No 1 Subang
Telepon : 0260-411603

NOREG : 5342515000042
Facsimile : 0260-415686

Nomor : 53425150115/0282
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Jawaban persetujuan
PERUBAHAN DAYA

Kepada : Bpk/Ibu
Nama Pelanggan : WAHYUDIN
Alamat : KP.SUKARAHAYU RT.000/00 KRG ANYAR
Telp / Hp : /

Sehubungan dengan permintaan Saudara Nomor Agenda : 534250521501150053
perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini dibentahukan bahwa, untuk permohonan :

Nama : WAHYUDIN
Alamat : KP.SUKARAHAYU RT.000/00 KRG ANYAR
Telp / Hp : /

Produk : Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC

dapat disetujui dengan ketentuan sebagai berikut :

No	Detail	Tarif Baru	Tarif Lama	Tegangan Nominal
1.	Daya Baru : 2.200 VA	R1T	R1T	220 Volt
	Daya Lama : 900 VA			
2.	Biaya yang dikenakan :			
a.	Biaya Penyambungan	Rp.		1,218,100
b.	Stroom Awal	Rp.		4,808
c.	Biaya PPU (4%)	Rp.		192
d.	Biaya PPN R3	Rp.		0
e.	Bea Material	Rp.		6,000
	JUMLAH	Rp.		1,229,100

3. Biaya tersebut mohon dibayar melalui ATM atau loket pembayaran (payment point) online Bank/Pos.

4. Kami akan melaksanakan penyambungan setelah pelunasan biaya tersebut diatas, dan sebelum penyambungan, dimohon dapat menandatangani Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik. Penandatanganan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik dapat dilakukan di lokasi pada saat penyambungan listrik.

5. Apabila memerlukan informasi lebih lanjut, dapat menghubungi Contact Center PLN 123, atau memantau kemajuan proses penyambungan listrik ini melalui website PLN : www.pln.co.id

6. Ketentuan tersebut butir 1 dan butir 2 berlaku untuk jangka waktu : 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal surat ini.

Demikian kami sampaikan, dan atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.

Tembusan : Purwakarta, 15 Januari 2015
Manager.

A4 TUL I-03

Gambar 2-8 SIP Perubahan Tarif/Daya NFC

3. Pelunasan no register oleh pelanggan.
4. Aktivasi Meter

Pencarian

No Agenda: 534250521501150053

Informasi

No Agenda: 534250521501150053

Idpel: 534250075762

Tarif: R1 T

Daya: 2200

Nama: WAHYUDIN

Alamat: KP.SUKARAHAYU No.0 RT.000/00 KRG ANYAR

No Meter: 32031017653

Merek Meter: ITRON

Type Meter: EM512 TYPE 710

No Pabrik: 32

Info

Data Berhasil disimpan

OK

Gambar 2-9 Aktivasi Meter Prabayar NFC

5. Monitoring Permohonan Token

Lakukan monitoring permohonan token. Bila token sudah *ter-generate*, langkah selanjutnya adalah *setting* KCT dll, cetak PK dan penyambungan di lapangan. Lakukan peremajaan PDL bila realisasi penyambungan telah dilakukan.

2.3 Pasang Kembali Pra Bayar Dua Arah - NFC

1. Entri Permohonan Pasang Kembali

TAMBAH | CARI DATA | Cetak SIP

Pencarian Data Berdasarkan IDPEL

IDPEL: 534250076677

NoAgenda: 534250521501150054

No Register: 5342521000006

Calon Pelanggan ☒ Penohon

Nama: ALIMIN
PIN: DK
Alamat: PISANG
Lingkungan:
No Bangunan: 3
Ketho RT RW No Dalam RT
Kode Pos: 3
Telepon:
Hp:
Identitas: KTP
No Identitas:

IDPEL: 534250076677
Tarif/Daya: R1 900
UNITUP: 53425
Pemda: 12 Kabupaten Pang

Data Pemasangan

Produk: Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC
Tarif: R1T Kode Pembeda Tarif
Daya: 1300 Daya Manual
Kode Multiguna: - PREPAID
Keperluan: RUMAH TANGGA

Informasi Biaya

NAMA PUTANG	RPEBIAYA
BP	1.218.000
Stroom Awal	4.808
Biaya FRR	0
Biaya Putang PPJ Ex-FRR	0

Gambar 2-10 Permohonan Pasang Kembali dengan Produk Prabayar NFC

2. Cetak SIP

 PT PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT & BANTEN
APJ PURWAKARTA
UPJ SUBANG
Jl D1 Panjaitan No 1 Subang
Telepon : 0260-411603
Faksimile : 0260-415686

NOREG : 5342521000006

Nomor : 534251501150284
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Jawaban persetujuan
SAMBUNG KEMBALI

Kepada : Bpk/Ibu
Nama Pelanggan : ALIMIN
Alamat : DK.PISANG KetNo.000 RT.0/0
Telp / Hp : /

Sehubungan dengan permintaan Saudara Nomor Agenda : 534250521501150054
perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa, untuk permohonan :

Nama : ALIMIN
Alamat : DK.PISANG KetNo.000 RT.0/0
Telp / Hp : /
No. Pelanggan : 534250076677

Produk : Prabayar (Prepaid) Dua Arah - NFC

dapat disetujui dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Daya Baru : 1.300 VA	Tarif Baru : R1T	Tegangan Nominal : 220 Volt
Daya Lama : 900 VA	Tarif Lama : R1	
2. Biaya yang dikenakan :		
a. Biaya Penyalangan	Rp.	1.218.000
b. Stroom Awal	Rp.	4.808
c. Biaya PPJ (4%)	Rp.	192
d. Bea Material	Rp.	0.000
JUMLAH	Rp.	1.229.000

3. Biaya tersebut mohon dibayar melalui ATM atau loket pembayaran (payment point) online Bank/Pos.
4. Kami akan melaksanakan penyalangan setelah pelunasan biaya tersebut diatas, dan sebelum penyalangan, dimohon dapat menandatangani Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik.
Penandatanganan Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik dapat dilakukan di lokasi pada saat penyalangan listrik.
5. Apabila memerlukan informasi lebih lanjut, dapat menghubungi Contact Center PLN 123, atau memantau kemajuan proses penyalangan listrik ini melalui website PLN : www.pln.co.id
6. Ketentuan tersebut butir 1 dan butir 2 berlaku untuk jangka waktu : 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal surat ini.

Demikian kami sampaikan, dan atas perhatian Saudara kami ucapkan terima kasih.

Tembusan : Purwakarta, 15 Januari 2015
Manager,

A4 TUL I-03

Gambar 2-11 SIP Sambung Kembali

3. Pelunasan no register oleh pelanggan.
4. Aktivasi Meter

Selamat Datang | **Aktivasi No Meter**

Pencarian

No Agenda: 534250521501150054

Informasi

No Agenda: 534250521501150054
Idpel: 534250076677
Tarif: R1T
Daya: 1300
Nama: ALIMIN
Alamat: DK.PISANG No.0 RT.0/0

No Meter: 32031017646
Merek Meter: ITRON
Type Meter: EM512 TYPE 710
No Pabrik: 32

Info

Data Berhasil disimpan

OK

Gambar 2-12 Aktivasi No Meter

5. Monitoring Permohonan Token.

Lakukan monitoring permohonan token. Bila token sudah *ter-generate*, langkah selanjutnya adalah *setting* KCT dll, cetak PK dan penyambungan di lapangan. Lakukan peremajaan PDL bila realisasi penyambungan telah dilakukan.

Validasi Kesesuaian Meter NFC Saat Aktivasi

Jika meter yang diaktivasi tidak sesuai dengan pilihan produk saat permohonan maka akan tampil validasi sebagai berikut:

The screenshot displays a web interface for activating an NFC meter. At the top, there are tabs: 'Selamat Datang', 'Pasang Baru Individu', and 'Aktivasi No Meter'. Below the tabs is a 'SIMPAN' button. The 'Pencarian' (Search) section contains a 'No Agenda' field with the value '534250511501150238' and a 'Cari' button. The 'Informasi' (Information) section lists several fields: 'No Agenda' (534250511501150238), 'Idpel' (534252904974), 'Tarif' (R1T), 'Daya' (2200), 'Nama' (SASMITHA), and 'Alamat' (DK,UTARA No.12 RT.2/2 utara). Below this, there are fields for 'No Meter' (14011617645), 'Merek Meter' (HEXING), 'Type Meter' (HE120), and 'No Pabrik' (14). A red-bordered message box is overlaid on the right side of the form. The message box has a title bar 'Message' and a question mark icon. The text inside reads: 'Type meter yang diaktivasi tidak sesuai dengan produk Prabayar Dua Arah NFC saat permohonan , apakah anda ingin melanjutkan?'. At the bottom of the message box are two buttons: 'Ya' and 'Tidak'.

Pencarian	
No Agenda:	534250511501150238

Informasi	
No Agenda:	534250511501150238
Idpel:	534252904974
Tarif:	R1T
Daya:	2200
Nama:	SASMITHA
Alamat:	DK,UTARA No.12 RT.2/2 utara

No Meter:	14011617645
Merek Meter:	HEXING
Type Meter:	HE120
No Pabrik:	14

Message

? Type meter yang diaktivasi tidak sesuai dengan produk Prabayar Dua Arah NFC saat permohonan , apakah anda ingin melanjutkan?

Ya Tidak

Gambar 2-13 Validasi Kesesuaian Meter NFC saat Aktivasi

Bila saat permohonan pelanggan mendaftar dengan produk Prabayar Dua Arah - NFC, namun setelah diaktivasi ternyata meter tidak ada, maka proses permohonan dapat dilanjutkan dengan melakukan aktivasi menggunakan meter prabayar satu arah.

Bab 3

INFORMASI LOAD PROFILE

METER PRABAYAR DUA ARAH TEKNOLOGI NFC

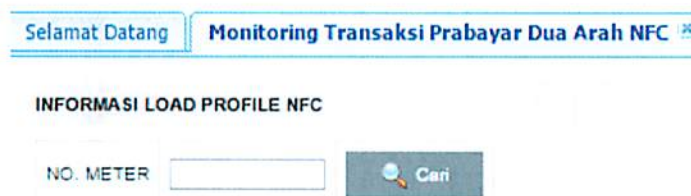
Informasi *Load Profile* meter prabayar dua arah NFC yang berisi informasi pemakaian kWh, sisa kWh, tegangan, arus, status tamper, dapat dilihat pada AP2T.

Letak Menu:



Gambar 3-1 Letak Menu Monitoring Transaksi Prabayar Dua Arah NFC

Tampilan Menu:



Gambar 3-2 Monitoring Transaksi Prabayar Dua Arah NFC

Informasi Load Profile NFC:

Selamat Datang | Aktivasi No Meter | Entri PDL | Cetak PK | Monitoring Transaksi Prabayar Dua Arah NFC

INFORMASI LOAD PROFILE NFC

NO METER: 32031017679

NOMOR METER	ID PELANGGAN	NAMA	DAYA	TGL BACA	BULAN 1	TOTALKWH 1	SISA KWH 1	MINVOLT 1	MAXARUS 1	STATEMPER 1	BLPERIOD 2	TOTALKWH 2
32031017679	534252904966	SICILIA NFC	2200	2015/01/15 12:55:54	201304	000101	000101	221	000	01	201303	000102

Gambar 3-3 Informasi Load Profile NFC berdasarkan No Meter

Keterangan Status Tamper:

0 = Status Normal

8 = Status Tamper

Informasi data histori meter (*Load Profile*) prabayar dua arah NFC dapat disimpan pada kartu NFC untuk 12 bulan data pemakaian.

Tabel 3-1 Struktur Data

Field	type	length	Sample
Blth	varchar	6	201212
Stand	varchar	6	005700
Sisa kwh	varchar	6	000006
Tegangan	varchar	3	220
Status tamper	varchar	2	08

Tabel 3-2 Contoh Data pada Kartu NFC

Blth	Stand	Sisa Kwh	Tegangan	Status Tamper
201212	5700	6	220	8
201211	5210	21	210	8
201210	4889	16	220	8
201209	4765	9	210	8
201208	4322	11	220	8
201207	4011	18	210	8
201206	3765	34	220	8
201205	3409	8	210	8
201204	2998	24	200	8
201203	2553	17	190	8
201202	2012	48	205	8
201201	1654	5	200	8

49.05

Block																bytes used	
Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	20 digit token															12	
5	not used																
6	not used																
7																	
8	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
9	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
10	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
11																	
12	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
13	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
14	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
15																	
16	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
17	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
18	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
19																	
20	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
21	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
22	DO	MM	YY	HH	total kWh	sisa kWh	min voltage	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	tamper status	13
23																	
24	serial number															11	
25	not used																
26	not used																
27																	
28																	
29	token flag*																1
30	not used																
31	not used																

*token flag codification
0x00 default (new card)
0x11 token used by meter
0x22 new token on card

total used by card 180
total 12 month data 156

19