



PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI

# S E R T I F I K A T

## IZIN MENGGUNAKAN TANDA PENGENAL ◊LMK◊

No. : 81.010/SP/13

Berdasarkan Pengujian dan Penilaian menurut Sistem Pengawasan Mutu Material Listrik Untuk Sistem Jaringan Distribusi sebagaimana tertuang dalam Surat Keputusan Direksi PT PLN (Persero) No. 482.K/DIR/2012 tanggal 28 September 2012, Pedoman dan Petunjuk Pengelolaan Sistem Pengawasan Mutu Material Ketenagalistrikan sebagaimana tertuang dalam Surat Keputusan General Manager PT PLN (Persero) Jasa Sertifikasi No. 512.K/GMJS/2012 tanggal 01 November 2012. Dengan ini PT PLN (Persero) Jasa Sertifikasi memberikan izin kepada :

Nama Perusahaan : PT VOKSEL ELECTRIC  
Bidang Usaha : Pabrik Kabel Listrik dan Hantaran  
A l a m a t : Jln. Narogong km. 16 Limus Nunggal, Cileungsi  
Bogor

selanjutnya disebut PEMEGANG SERTIFIKAT SPM, untuk memasang Tanda Pengenal ◊LMK◊ yang dikeluarkan oleh PT PLN (Persero) Jasa Sertifikasi pada **peralatan listrik** yang diproduksi atau yang dipasarkan atas nama Perusahaan tersebut di atas dan memenuhi persyaratan Sistem Pengawasan Mutu Material Listrik untuk Sistem Jaringan Distribusi.

- Nama Produk : Kabel Listrik Tegangan Rendah dan Tegangan Menengah
- Kode Pengenal Jenis, Standar, Data Teknis dan Bentuk Tanda Pengenal, terlampir

Pemegang Sertifikat SPM diberi hak dan kewajiban seperti tercantum dalam Sistem Pengawasan Mutu Material Listrik untuk Sistem Jaringan Distribusi tersebut di atas.

Sertifikat ini mulai berlaku terhitung sejak tanggal 01 Januari 2013 sampai dengan tanggal 31 Desember 2013.

Jakarta, 28 Desember 2012

PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI  
GENERAL MANAGER,



Ir. DODY BUDIAWAN, MBA



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK ◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 1 dari 11

**Kabel Tegangan Rendah**

1. Jenis Kabel : Kabel fleksibel berisolasi dan berselubung PVC tegangan pengenal 300/500 Volt

Kode Pengenal : NYMHY

Standar : SPLN 42-6-2

Bentuk Tanda Pengenal :

SPLN 42 VOKSEL NYMHY "UKURAN" 300/500 V ◊ LMK ◊

Cara Penandaan : Cetak tinta

Jenis	Jumlah Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
		Mulai	s/d				
		mm <sup>2</sup>					
NYMHY 300/500 Volt	4	0,75	2,5	Voksel	93,68	800	1585.BTND. 703A.2011



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 2 dari 11

2. Jenis Kabel : Kabel tanah berisolasi dan berselubung PVC tanpa perisai tegangan pengenal 0,6/1 kV  
Kode Pengenal : NYY  
Standar : SPLN 43-1  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 43 VOKSEL NYY "UKURAN" 0,6/1 kV ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Cetak timbul

Jenis	Jumlah Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi/bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
		Mulai	s/d				
		mm <sup>2</sup>					
NYY 0,6/1 kV	1	1,5	500	Voksel	93,37	1000	190.BTND. 095A.2010
	2	1,5	150				191.BTND. 095A.2010
	3	1,5	400				192.BTND. 095A.2010
	4	1,5	400				537.BLUR. 155A.2012
	5	1,5	50				538.BLUR. 155A.2012 539.BLUR. 155A.2012



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

### Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 3 dari 11

3. Jenis Kabel : Kabel tanah berisolasi dan berselubung PVC berperisai kawat baja pipih tegangan pengenal 0,6/1 kV  
Kode Pengenal : NYFGbY  
Standar : SPLN 43-2  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 43 VOKSEL NYFGbY "UKURAN" 0,6/1 kV ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Cetak timbul

Jenis	Jumlah Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
		Mulai	s/d				
NYFGbY 0,6/1 kV	4	16	300	Voksel	94,85	150	293.BTND.15 5A.2008



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 4 dari 11

4. Jenis Kabel : Hantaran tembaga telanjang  
Kode Pengenal : BCC - H  
Standar : SPLN 41-5  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 41 VOKSEL BCC - H ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Pipa non logam pada kedua ujungnya

Jenis	Luas penampang nominal (mm <sup>2</sup> ) - Jumlah kawat/ diameter kawat nominal (buah/mm)		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
BCC - H	6 - 1/2,8	500 - 61/3,23	Voksel	-	500	1650.BTND. 944A.2012



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

### Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

**Nomor** : 81.010/SP/12

**Tanggal** : 28 Desember 2012

**Halaman** : 5 dari 11

5. **Jenis Kabel** : Hantaran aluminium campuran  
**Kode Pengenal** : AAAC  
**Standar** : SPLN 41-8  
**Bentuk Tanda Pengenal** :  
SPLN 41 VOKSEL AAAC ◊ LMK◊  
**Cara Penandaan** : Pipa non logam pada kedua ujungnya

Jenis	Luas penampang nominal (mm <sup>2</sup> ) - Jumlah kawat/ diameter kawat nominal (buah/mm)		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
AAAC	16 - 7/1,75	1000 - 91/3,75	Voksel	-	1500	658.BTND. 1005A.2012 042.BTND. 032A.2008 041.BTND. 008A.2008



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 6 dari 11

6. Jenis Kabel : Hantaran aluminium  
Kode Pengenal : AAC  
Standar : SPLN 41-6  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 41 VOKSEL AAC ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Pipa non logam pada kedua ujungnya

Jenis	Luas penampang nominal (mm <sup>2</sup> ) - Jumlah kawat/ diameter kawat nominal (buah/mm)		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
AAC	16 - 7/1,75	1000 - 91/3,75	Voksel	-	2800	657.BTND. 841A.2012

7. Jenis : Penghantar aluminium paduan berselubung polietilen ikat silang  
Kode Pengenal : AAAC-S  
Standar : SPLN 41-10  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 41 VOKSEL AAAC-S "UKURAN" ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Cetak tinta

Jenis	Luas penampang nominal (mm <sup>2</sup> ) - Jumlah kawat/ diameter kawat nominal (buah/mm)		Merek	TKDN (%)	Produksi/ bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
AAAC-S	35 - 7/2,5	240 - 61/2,25	Voksel	-	1200	609.BLUR. 1528.2011 157.BTND .040A.2009 323.BTND. 089A.2008



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 7 dari 11

8. Jenis Kabel : Hantaran aluminium berinti baja  
Kode Pengenal : ACSR  
Standar : SPLN 41-7  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 41 VOKSEL ACSR ◊ LMK◊  
Cara Penandaan : Pipa non logam pada kedua ujungnya

Jenis	Luas penampang nominal/diameter kawat		Merek	TKDN (%)	Produksi /bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
ACSR	16/2,5	1043/45	Voksel	-	2200	1849.BTND. 1126A.2012 1850.BTND. 1125A.2012 281.BTND. 089A.2008





**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMKO ◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 8 dari 11

9. Jenis Kabel : Kabel pilin udara berisolasi XLPE dan berpenghantar aluminium dengan netral bukan sebagai penggantung

Kode Pengenal : NFA2X

Standar : SPLN 42-10

Bentuk Tanda Pengenal :

SPLN 42 VOKSEL NFA2X "UKURAN" 0,6/1 kV ◊ LMKO ◊

Cara Penandaan : Cetak tinta

Jenis	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi/bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
NFA2X	2 x 10 rm	2 x 16 rm	Voksel	99,45	1000	589.BLUR. 1359.2011
	4 x 10 rm	4 x 35 rm				585.BTND. 105A.2010 390.BTND. 089A.2008

10. Jenis Kabel : Kabel pilin udara berisolasi XLPE dan berpenghantar aluminium dengan netral sebagai penggantung

Kode Pengenal : NFA2X-T

Standar : SPLN 42-10

Bentuk Tanda Pengenal :

SPLN 42 VOKSEL NFA2X-T "UKURAN" 0,6/1 kV ◊ LMKO ◊

Cara Penandaan : Cetak tinta

Jenis	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi/bulan (km)	No. Laporan Uji Jenis
	Mulai	s/d				
NFA2X-T	2 x 25 + 25 rm	2 x 95 + 70 rm	Voksel	99,26	1000	155.BTND. 0407.2009
	3 x 25 + 25 rm	3 x 95 + 70 rm				269.BTND. 014A.2011
	3 x 25 + 25 + 2 x 16 rm	3 x 95 + 70 + 2 x 16 rm				408.BTND. 095A.2010
	3 x 25 + 25 + 16 rm	3 x 95 + 70 + 16 rm				



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan  
Tanda Pengenal ◊ LMK◊**

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 9 dari 11

**Kabel Tegangan Menengah**

11. Jenis Kabel : Kabel tanah inti tiga berisolasi XLPE dan berselubung PVC, berperisai kawat baja galvanis pipih

Kode Pengenal : - N2XSEYFGbY  
- NA2XSEYFGbY

Standar : SPLN 43-5-4

Bentuk Tanda Pengenal :

SPLN 43 VOKSEL N2XSEYFGbY "UKURAN" "TEGANGAN" ◊ LMK◊

SPLN 43 VOKSEL NA2XSEYFGbY "UKURAN" "TEGANGAN" ◊ LMK◊

Cara Penandaan : Cetak timbul

Jenis	Tegangan Pengenal (kV)	Jml. Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi /bulan (km)	No. laporan Uji Jenis
			mulai	s/d				
			mm2					
N2XSEYFGbY/ NA2XSEYFGbY	12/20	3	35/16	300/25	Voksel	94,68	90	1736.BTND. 584A.2011



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal** ◊ LMK◊

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 10 dari 11

12. Jenis Kabel : Kabel tanah inti tiga berisolasi XLPE dan berselubung PVC, berperisai pita baja galvanis

Kode Pengenal : - N2XSEYBY  
- NA2XSEYBY

Standar : SPLN 43-5-4

Bentuk Tanda Pengenal :

SPLN 43 VOKSEL N2XSEYBY "UKURAN" "TEGANGAN" ◊ LMK◊

SPLN 43 VOKSEL NA2XSEYBY "UKURAN" "TEGANGAN" ◊ LMK◊

Cara Penandaan : Cetak timbul

Jenis	Tegangan Pengenal (kV)	Jml. Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi /bulan (km)	No. laporan Uji Jenis
			mulai	s/d				
			mm <sup>2</sup>					
N2XSEYBY/ NA2XSEYBY	12/20	3	35/16	400/35	Voksel	85,56	200	1033.BTND. 543A.2009  095.BTND. 470A.2010  263.BTND. 052A.2010



**PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI**

**Lampiran Sertifikat Izin Menggunakan**

**Tanda Pengenal ◇ LMK◇**

Nomor : 81.010/SP/12

Tanggal : 28 Desember 2012

Halaman : 11 dari 11

13. Jenis Kabel : Kabel pilin udara berisolasi XLPE dan berselubung PVC  
Kode Pengenal : NFA2XSY-T  
Standar : SPLN 43-5-2  
Bentuk Tanda Pengenal :  
SPLN 43 VOKSEL NFA2XSY-T "UKURAN" "TEGANGAN" ◇ LMK◇  
Cara Penandaan : Cetak timbul

Jenis	Tegangan Pengenal (kV)	Jml. Inti	Ukuran		Merek	TKDN (%)	Produksi /bulan (km)	No. laporan Uji Jenis
			mulai	s/d				
			mm <sup>2</sup>					
NFA2XSY-T	12/20	3	50/16+50	240/25+95	Voksel	-	90	173.BTND. 083A.2008  174.BTND. 083A.2008  1885.BTND. 014A.2011

Berlaku dari tanggal 1 Januari 2013 sampai dengan tanggal 31 Desember 2013.

Jakarta, 28 Desember 2012

PT PLN (PERSERO)  
JASA SERTIFIKASI  
JAGENERAL MANAGER,



Ir. DODY BUDIAWAN, MBA