



Ada Apa dengan Listrik?

#PantauListrikmu



Nalendra Khrisnapati
@Khrisnapati

Follow

Di parung 2 lampu putus, 4 lampu redup, kipas tornado, air cooler, ac, mesin air ga kuat ngangkat. Ada apa ini [@pln_123](#) [@infoPLN](#) ?

Translate from Indonesian

12:04 PM - 23 Jul 2017



kristian setya n
@kristiansn13

Follow

[@pln_123](#) mohon bantuannya mcb pln ngetrip beberapa kali posisi di johar baru jakarta pusat

Translate from Indonesian

10:56 AM - 23 Jul 2017



1



Jenis keluhan yang sering diadukan pelanggan PLN



KERUGIAN KUALITAS PASOKAN LISTRIK YANG RENDAH

>> Ekonomi
>> Sosial



BAGAIMANA DENGAN TMP?

- >> Besaran TMP ditetapkan pemerintah
- >> PLN harus memberikan kompensasi bila kualitas listrik tak sesuai TMP

ESMI

Electricity Supply Monitoring Initiative
Inisiatif Pemantauan Kualitas Pasokan Listrik

Maret 2015

Diperkenalkan secara publik di India

Desember 2016

Pilot project ESMI di Tajikistan
dan Tanzania dimulai

Juli 2017

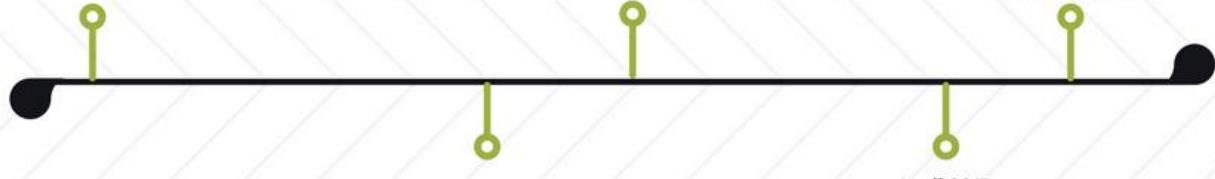
Peluncuran dan diskusi ESMI
di Indonesia

Agustus 2016

Pilot project ESMI di Indonesia dimulai

April 2017

Pilot project ESMI di Indonesia mencakup
28 lokasi di 4 provinsi



ESMI

Electricity Supply Monitoring Initiative
Inisiatif Pemantauan Kualitas Pasokan Listrik



Crowdsourcing



Pemantauan di tingkat pelanggan



Merekam data *real-time*



Data dikirim dengan GPRS

www.pantaulistrikmu.id



Electricity Supply Monitor (ESM)

Electricity Supply Monitor (ESM)



ESMI

Electricity Supply Monitoring Initiative
Inisiatif Pemantauan Kualitas Pasokan Listrik

28 11 4 10

lokasi kota/kabupaten provinsi bulan

Jenis Lokasi



Pemukiman



Perkantoran/
komersial



Pertanian

Jabodetabek

JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

18 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Agustus 2016 - saat ini

LOKASI

Setiabudi - Jakarta Selatan
Mampang Prapatan - Jakarta Selatan
Meruya - Jakarta Barat
Green Lake City - Jakarta Barat
Plumpang - Jakarta Utara
Semper - Jakarta Utara
Pekayon - Jakarta Timur
Buaran - Jakarta Timur
UNJ Rawamangun - Jakarta Timur

Tambun - Bekasi
Pondok Ungu Permai - Bekasi
Bintara - Bekasi
Pondok Gede - Bekasi
Rumpin - Bogor
Cibinong - Bogor
Beji - Kota Depok
Kelapa Dua - Tangerang
Bintaro Hill - Tangerang

Jabodetabek

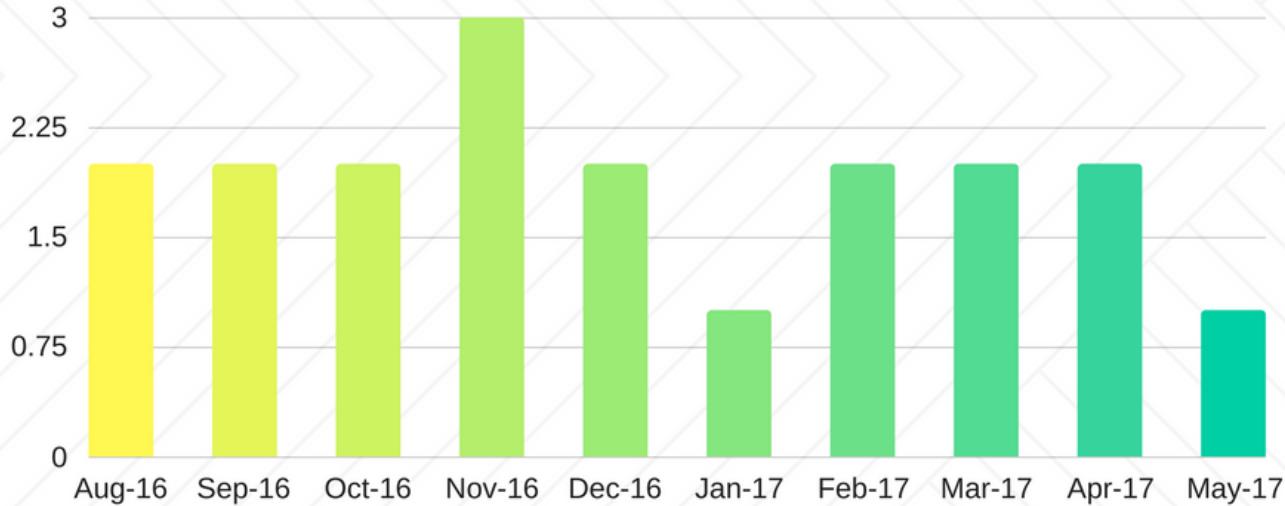
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

16 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Agustus 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: RERATA FREKUENSI PEMADAMAN LISTRIK



Jabodetabek

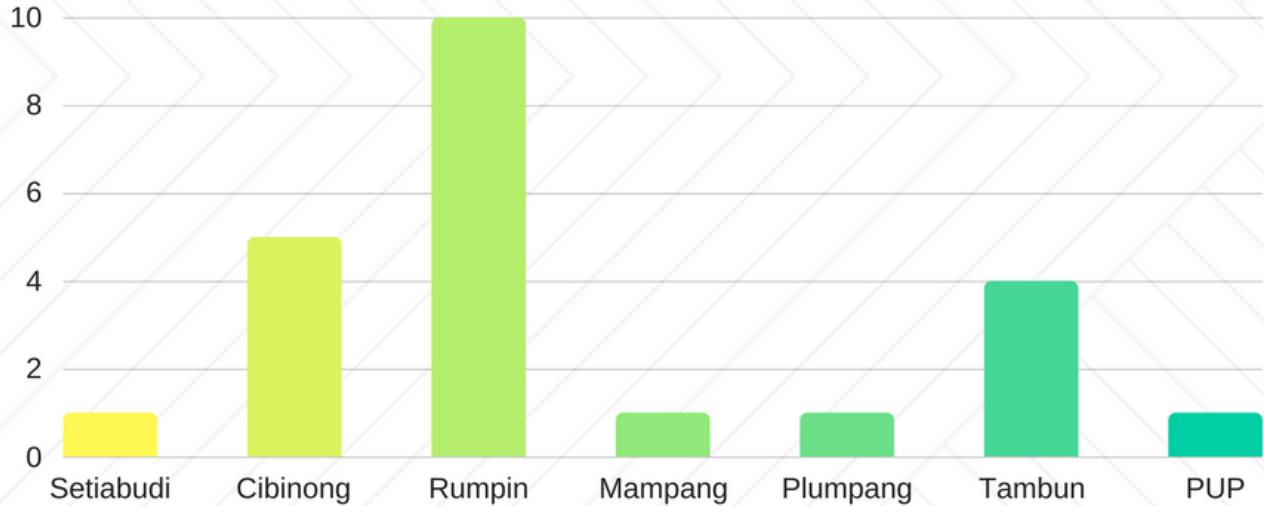
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

7 titik

PERIODE PEMANTAUAN

November 2016

HASIL PEMANTAUAN: FREKUENSI PEMADAMAN LISTRIK



Jabodetabek

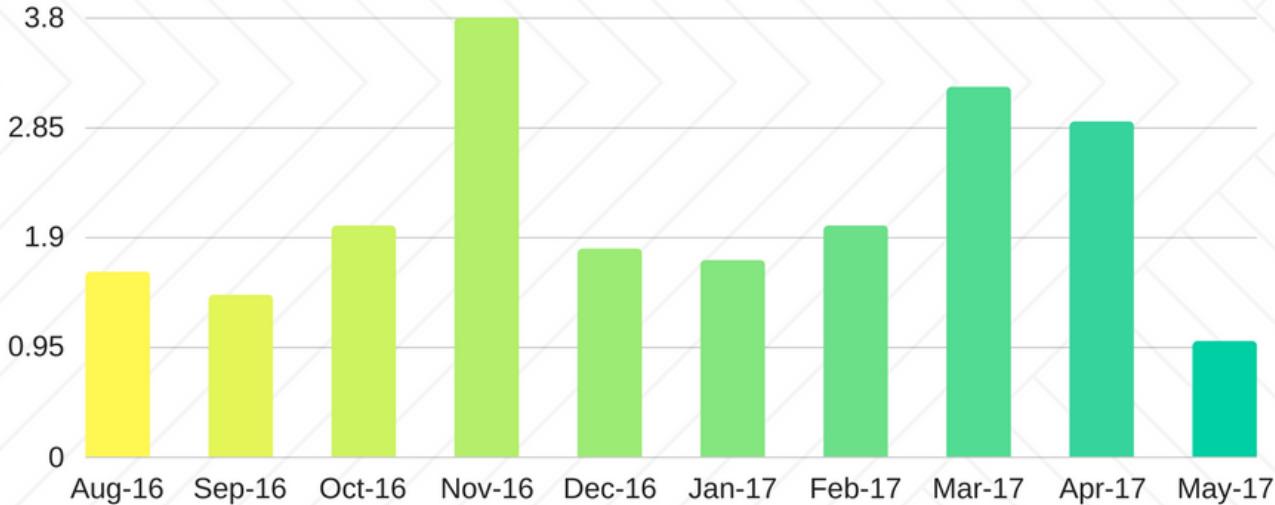
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

16 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Agustus 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: RERATA DURASI PEMADAMAN LISTRIK



Jabodetabek

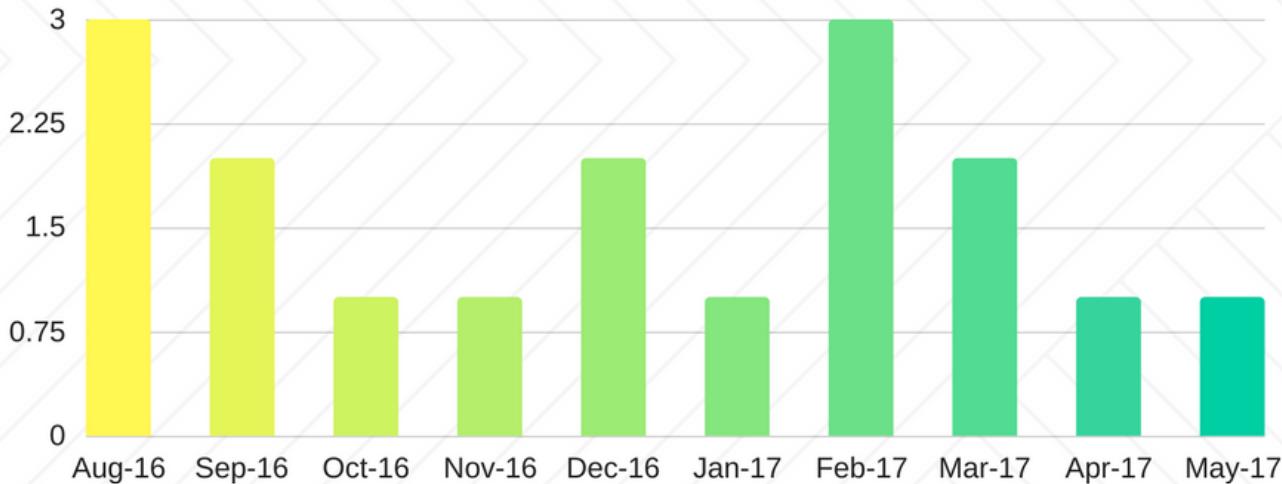
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

16 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Agustus 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: RERATA MCB TRIP



Jabodetabek

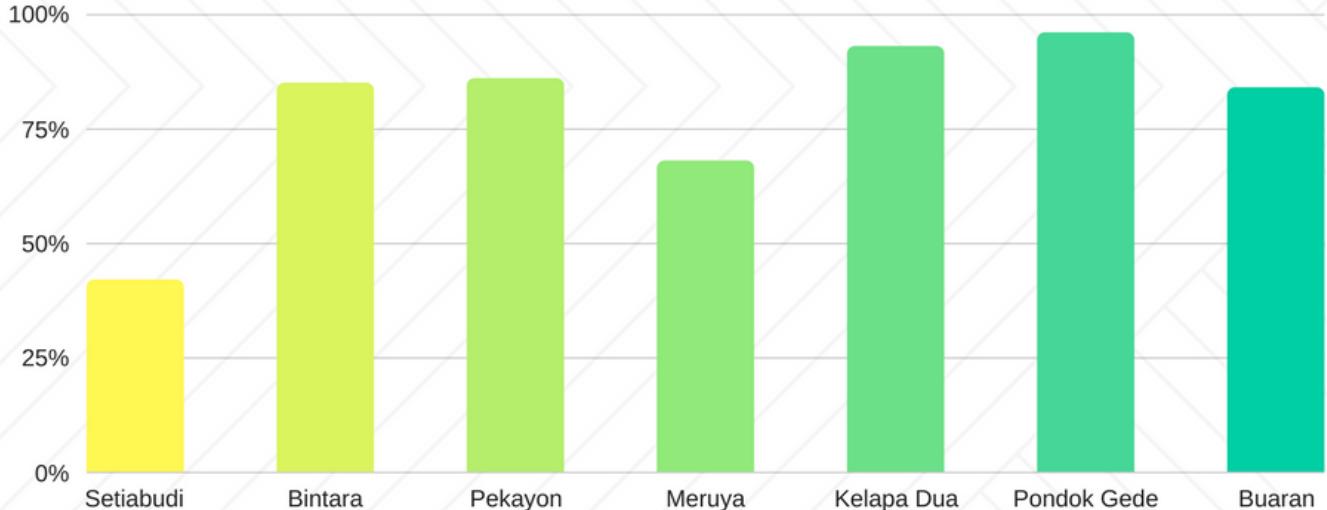
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

7 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Agustus 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: LOKASI DENGAN TEGANGAN RENDAH





KUALITAS PASOKAN LISTRIK ANTAR WILAYAH TIDAK SAMA

- >> Pasokan tidak cukup
- >> Kualitas dan keandalan jaringan perlu ditingkatkan
- >> Faktor pembebanan trafo

Kupang

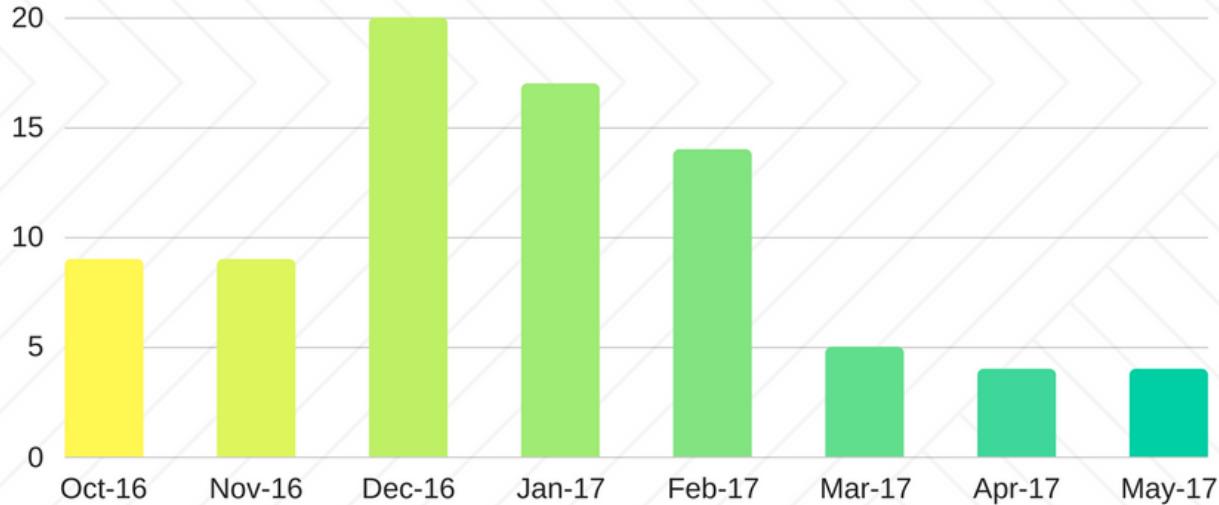
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

7 - 10 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Oktober 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: RERATA FREKUENSI PEMADAMAN LISTRIK



Kupang

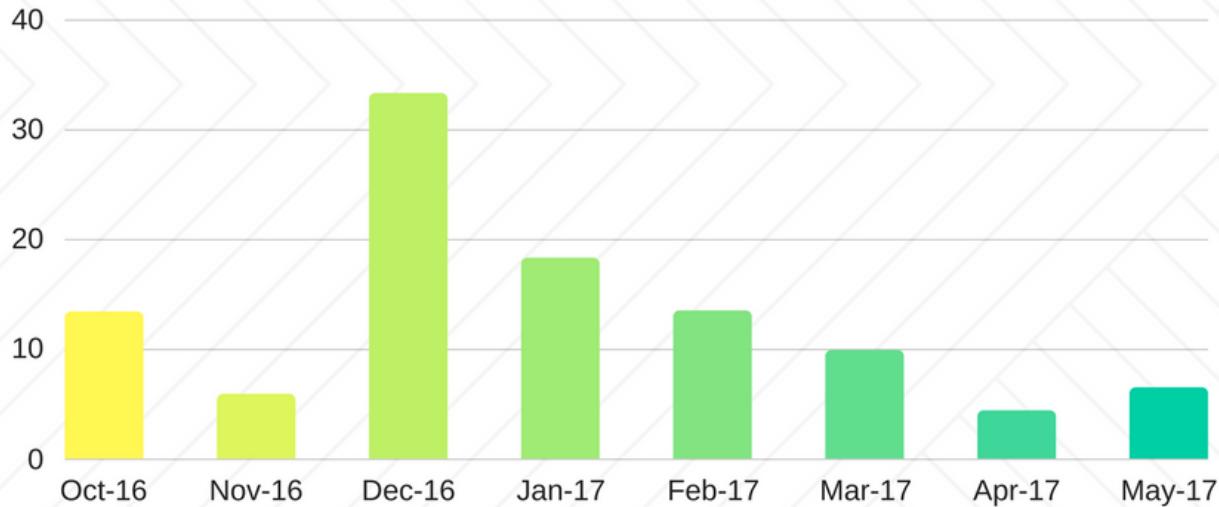
JUMLAH TITIK YANG DIAMBIL

10 titik

PERIODE PEMANTAUAN

Oktober 2016 - Mei 2017

HASIL PEMANTAUAN: RERATA DURASI PEMADAMAN LISTRIK



ESMI

Electricity Supply Monitoring Initiative
Inisiatif Pemantauan Kualitas Pasokan Listrik



Tersambung tak berarti bebas masalah

Semua lokasi pernah mengalami pemadaman listrik

Beberapa lokasi di Jabodetabek pernah mengalami listrik padam > 5 kali dalam 1 bulan



Jabodetabek vs Kupang

Rata-rata listrik padam: 2 kali/bulan vs. 11 kali/bulan

Rata-rata durasi listrik padam: 2 jam 9 menit vs. 13 jam 9 menit per bulan

Sekring "turun" sering terjadi di Jabodetabek, tapi tidak di Kupang



Tegangan, indikator tak kasat mata

8 dari 18 lokasi di Jabodetabek terekam memiliki tegangan dominan rendah (< 210 V)

Tegangan rendah juga dominan di 3 dari 10 lokasi di Kupang

Ketidakstabilan tegangan terekam di lokasi padat penduduk dan dekat area industri

ESMI

Electricity Supply Monitoring Initiative
Inisiatif Pemantauan Kualitas Pasokan Listrik



Evidence-based data



Pemetaan kualitas listrik di tingkat pelanggan

Pemerataan kualitas listrik di daerah yang sudah berlistrik

Penyusunan kebijakan strategis ketenagalistrikan



Pemeriksaan dan peningkatan keandalan jaringan distribusi

Transparansi penyediaan layanan ketenagalistrikan



Paham dan peduli dengan kualitas listrik di rumah

Memberi masukan dan mendorong transparansi layanan ketenagalistrikan

Sadar akan isu energi

Institute for Essential Services Reform
www.iesr.or.id