**DOKUMEN DESAIN PERANGKAT LUNAK**

**SISTEM MONITORING DAYA LISTRIK**

FORMAT DATA

*LSKK-SW-FD-01-SMDL*



**PT. LANGGENG SEJAHTERA KREASI KOMPUTASI**

**©2019**

Dokumen Desain Perangkat Lunak, MONITORING DAYA LISTRIK

Format Data Sistem Monitoring Daya Listrik

PT. Langgeng Sejahtera Kreasi Komputasi ©2019

# Deskripsi Aplikasi

# Sistem monitoring daya listrik merupakan sistem *Remote Metering yang* dibangun menggunakan konsep IOT sehingga dapat di implementasi dengan jumlah yang banyak dengan fitur yang semakin kompleks dengan cepat.

# Penggunaan saat intensitas yang tinggi pada skala yang banyak memungkinkan berbagai hal yang tidak dapat dihitung sebelumnya:

# estimasi status perangkat terpasang dengan granularisasi yang tinggi hingga bahkan dapat memperkirakan terjadinya abnormalitas;

# prediksi *demand* yang semakin akurat sehingga *supply* dapat dibuat sangat dekat dengan demand dll. Semua tentunya memanfaatkan teknologi *big-data* dan AI.

# *Format Data*

*Berikut format data sistem monitoring daya listrik:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Server MQTT Online** | |
| **Protocol** | mqtt/tcp |
| **Host** | rmqbluelight.pptik.id |
| **Port** | 1883 |
| **Topic** | kwh\_inside |
| **Username** | khwmeter |
| **Password** | !!kwhmeter |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Format Data Microcontroller** | | | | |
| **No** | **Device** | **Routing key** | **Format Data** | **Keterangan** |
| 1 | Sensor asap | controlssr | “E1","E0" | Publish |
| statusssr | “#jenis\_iot#mac\_address#data1#data2#data\_3 #kode\_device#" | Subscibe |
| kwh\_inside | “#jenis\_iot#mac\_address#data1#data2#jenis\_siaga #kode\_device#" | Puiblish |

Tabel Format data *microcontroller*

# *Release Notes*

Berikut *release notes* aplikasi untuk sistem Homeauto.

### *SMDL-FD, b1912, v1.0*

* Versi rilis pertama.

# *Approval*

Dibuat oleh Tim *S/W* *Engineer* pada 13 Desember 2019.

Dicek dan disetujui pada 13 Desember, oleh:

Mochamad Vicky Ghani Aziz