

Pengujian Ketahanan Terhadap Beban Statis

Rekaman Riwayat Dokumen

Versi 01
PDS 073
Tgl 23.10.18

Versi
PDS
Tgl

Versi
PDS
Tgl

Versi
PDS
Tgl

1. Ruang Lingkup

Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui ketahanan Sarana Sambung Kabel (SSK) yang telah terinstal terhadap Beban Statis.

2. Dokumen Terkait

- a. ISO/IEC 17025:2017 Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi.
- b. PM/TLKM Panduan Mutu Laboratorium Quality Assurance.
- c. STEL L-001.A-2002 v3.0, STEL L-001.B-2002 v3.0, STEL L-039-2008 v2.0.

3. Umum

- a. Prosedur ini menjadi tanggung jawab dari Manager Laboratorium IQA (*Infrastructure Quality Assurance*) untuk memastikan bahwa pengujian yang dimaksud dapat dilaksanakan dan telah dilengkapi oleh semua staff teknik pada Lab. IQA.
- b. Sarana sambung kabel yang akan diuji adalah SSK yang sudah diinstalasi sesuai dengan prosedur instalasi perangkat tersebut.
- c. Persyaratan pengujian menggunakan beban uji sebesar 1000Newton pada permukaan 25cm².

4. Alat Uji dan Alat Bantu yang Diperlukan

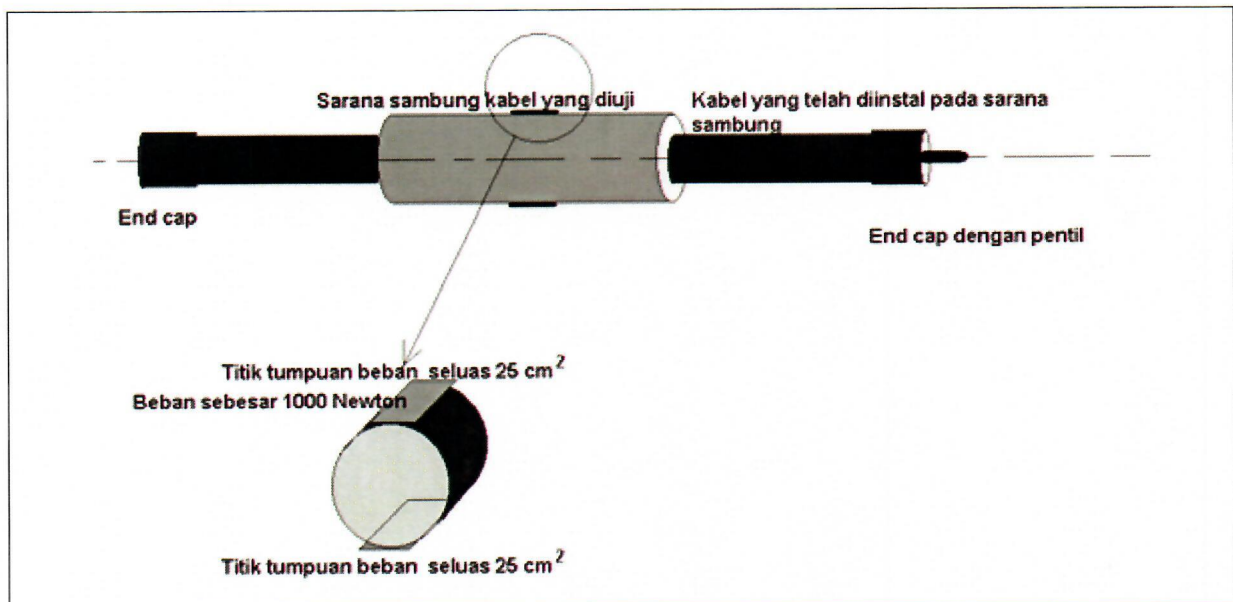
- a. Beban Statis sebesar 1000Newton;
- b. Pelat baja sebagai tumpuan beban dengan luas permukaan 25cm²;
- c. Kompresor yang mampu mengeluarkan tekanan sampai 5bar;
- d. Alat ukur untuk pengukur tekanan udara.

5. Persiapan dan Gambar Diagram Pengujian

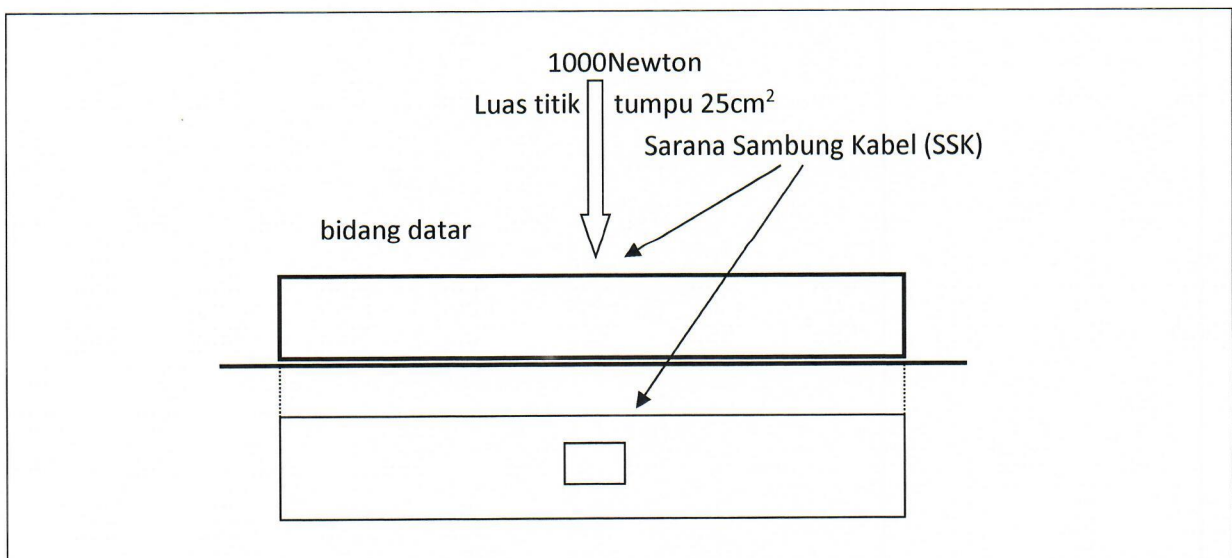
5.1 Persiapan Pengujian

- 1) Siapkan benda uji yang berupa Sarana Sambung Kabel (SSK) yang sudah diinstalasi sesuai dengan prosedur instalasi seperti pada Gambar 1.
- 2) Potong kabel sepanjang 1meter dari ujung Sarana Sambung Kabel (SSK).
- 3) Pasang *endcap* pada kedua ujung kabel dan salah satu *endcap* adalah *endcap* yang dipasang pentil untuk memasukkan udara pada SSK.

5.2 Gambar Rangkaian/Blok Diagram Pengujian



Gambar 1. Instalasi benda uji Sarana Sambung Kabel (SSK)



Gambar 2. Pengujian Sarana Sambung Kabel (SSK)

6. Pengukuran/Pengujian

6.1 Prosedur Pengujian

- 1) Tempatkan sarana sambung kabel pada bidang datar, lalu di atasnya pada permukaan 25cm², di tengah-tengahnya ditempatkan beban statis 1000Newton \pm 10% selama 5menit \pm 30detik.
- 2) Kemudian beban diambil dan sarana sambung kabel dibalikan 180°C, lalu beban dipasang kembali selama 5menit \pm 30detik.
- 3) Lepaskan beban statis, lalu lakukan uji ketahanan terhadap tekanan udara, dan amati. Apakah terjadi kebocoran.
- 4) Lakukan pengujian ini sekali lagi dengan menggunakan sampel uji yang lainnya.

6.2 Pencatatan Hasil Pengujian

Hasil pengujian/pengamatan dicatat pada format seperti di bawah:

| No | Hasil Pengamatan |
|----|------------------|
| 1 | |
| 2 | |

6.3 Syarat Lulus Pengujian

Perangkat yang diuji dinyatakan lulus pengujian Ketahanan Terhadap Beban Statis, apabila hasil pengujian kedua sampel uji sesuai dengan spesifikasi.