



## PT. QUALIS INDONESIA

Jasa Pengujian

*Testing Service*

### LAPORAN HASIL UJI

#### *TEST REPORT*

No: QI-19/06/0555

Klien

*Client*

: PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO

Nama Produk

*Name of Product*

: SOCKET CLEVIS

Jenis Produk

*Product Type*

: KELENGKAPAN SUTT 150 - 500 kV

Beban Gagal Minimum

*Minimum Failure load (SMFL)*

: 120 kN

Merek

*Brand*

: PIE

Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari Kec. Jatiuwung, Tangerang, Banten, Indonesia

Phone: (021) 55652583-55652586 Fax: (021) 55652489

**PT QUALIS INDONESIA**

Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,  
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia  
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489

**LAPORAN HASIL UJI**

Nomor order: WO/2019061263

Nomor laporan pengujian: QI-19/06/0555

**Data pemohon**

Nama : PT. Persada Indah Elektrindo

Alamat : Jl. Ketintang Barat II / 6

**Objek pengujian**

Nama objek pengujian : Socket Clevis

Jenis produk : Kelengkapan SUTT 150 – 500 kV

Merek : PIE

Pabrik pembuat : PT. Persada Indah Elektrindo

Beban gagal minimum (SMFL) : 120 kN

Jumlah sampel : 3 pcs

Tanggal penyerahan sampel : 27 Juni 2019

Tanggal uji : 28 Juni 2019

Diuji oleh : PT. QUALIS INDONESIA

**Persyaratan umum**

- Sampel yang diserahkan tidak diambil oleh laboratorium
- Laporan pengujian hanya berlaku untuk objek yang diuji
- Alat ukur yang digunakan dalam pengujian (lihat halaman 2)
- Spesifikasi/dokumen standar yang digunakan:  
**IEC 61284 (1997-09)**

**Catatan:****MEMENUHI ; TIDAK MEMENUHI**

Berdasarkan evaluasi hasil uji dan standar uji perangkat tersebut di atas

**MEMENUHI**

Tangerang, 04 Juli 2019

Disahkan oleh

**Yayan Diana**  
Manager Lab. Elektrik

**FILE: QI-19/06/0555****Page 1 of 7**

Do not copy this report without permission in writing from Electrical Laboratory - PT Qualis Indonesia

Dilarang memperbanyak laporan ini tanpa izin tertulis dari Laboratorium Listrik - PT Qualis Indonesia

Doc. No: TSQ-LAB-QAF-086

Rev: 01

Effective date: May 14, 2019



# PT QUALIS INDONESIA

Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,  
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia  
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489



## ALAT UKUR YANG DIGUNAKAN

No.	Alat ukur
1.	Horizontal tensile strength 1000 kN





#### RINCIAN PENGUJIAN

No.	Item pengujian	Standard yang digunakan
1.	Pengujian mekanis	IEC 61284 (1997-09) Clause 11





## PT QUALIS INDONESIA

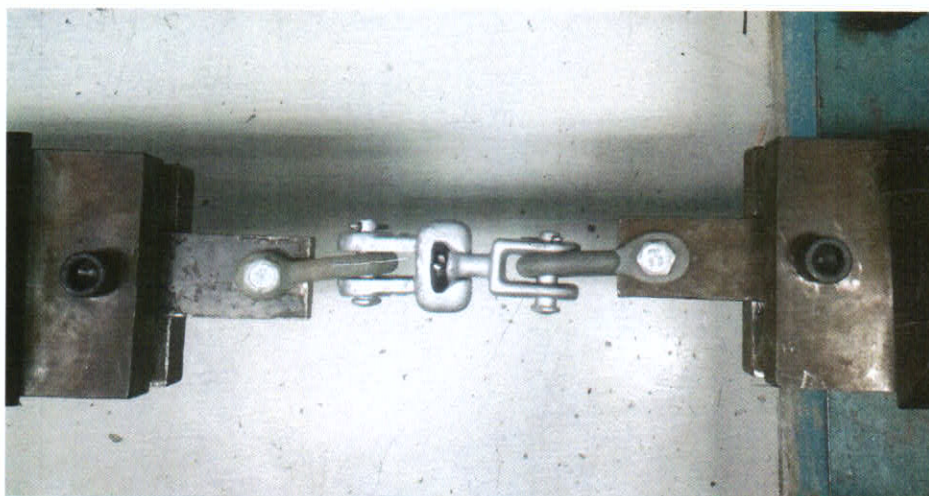
Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,  
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia  
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489



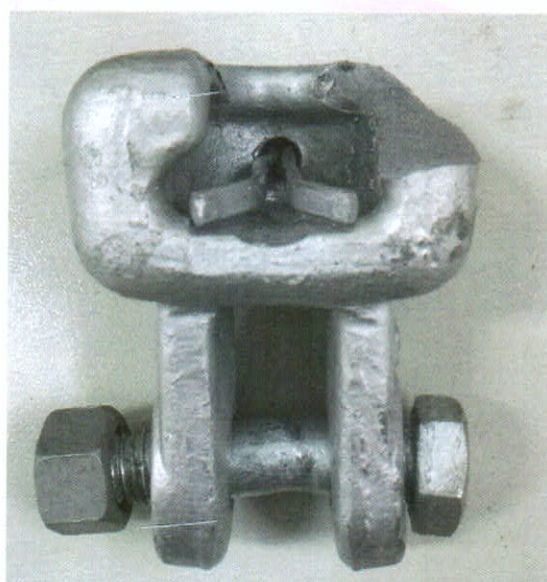
### HASIL PENGUJIAN

#### 1. PENGUJIAN MEKANIS

Macam pengujian	Hasil pengujian	Persyaratan standard
<b>Uji beban gagal (<i>Breaking load test</i>)</b> Rangkaian sampel uji ditarik hingga mengalami kerusakan - Beban gagal / rusak (kN) - Kondisi kerusakan	139,6 kN Sampel uji patah dan baut penyangga melengkung	Minimum: 120 kN



Foto#1 Tampilan rangkaian uji beban gagal (*breaking load test*)



Foto#2 Tampilan kondisi kerusakan



**PT QUALIS INDONESIA**

Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,  
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia  
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489

**ANNEX A****DIAGRAM PENGUJIAN**Area of section= 178.600mm<sup>2</sup>

Le: 1mm

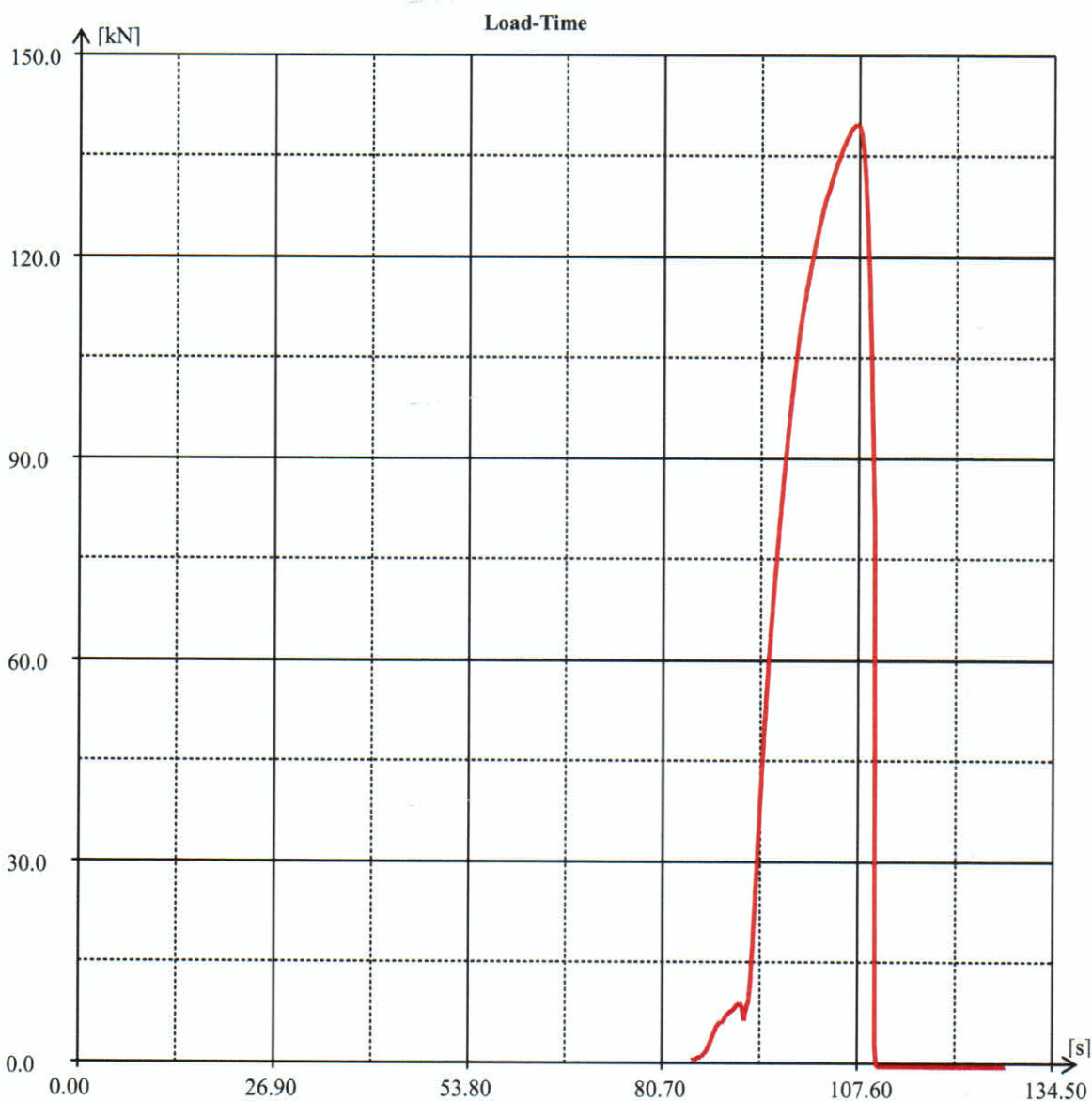
Lo: -1mm

Fm: 139.6kN

Agt: -3528.00%

Rm: 781.635MPa

Fp: -kN

**Operator** PT Qualis Indonesia**Date** 2019-06-28**Remarks**

Annex A.1

Diagram uji beban gagal (*breaking load test*)



## PT QUALIS INDONESIA

Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,  
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia  
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489



### ANNEX B

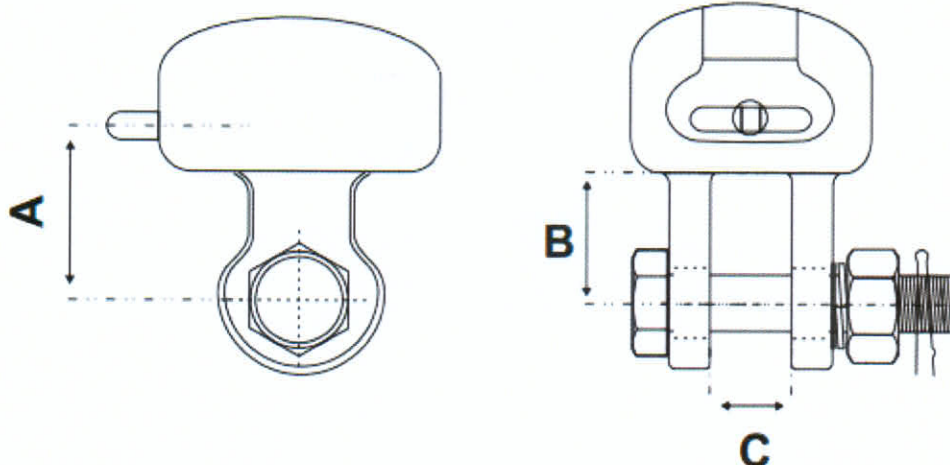
#### GAMBAR & LEMBAR DATA TEKNIK



## PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO

### TRADING - SUPPLYING - CASTING

Hardware For Substation Equipment Power Line Accessories Product



Socket Clevis 120 kN					
	A	B	C	D1	Galv. Forged Steel
Drawing : Tauruski S.ST	52 mm	37 mm	21 mm		Bolt & Nut Galvanis
Checked : Fradana F. A. S.ST, MT					
Design By : PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO					Logo :

Office :  
Jl. Keontang Barat II / 6  
Telephone : 031-8291545  
Faximile : 031-8291545  
Email : [persadaindahelektrindo@yahoo.co.id](mailto:persadaindahelektrindo@yahoo.co.id)  
Surabaya - Indonesia

**PT. Persada Indah Elektrindo**  
Trading - Supplying - Casting  
Hardware For Substation Equipment  
and Transmission Line 150 - 500 KV



**Mohon diperhatikan bahwa laporan ini diterbitkan dengan ketentuan sebagai berikut:**

1. Hasil pengujian / kalibrasi dalam bentuk laporan akan segera dikeluarkan setelah layanan selesai atau berakhir.
2. Kecuali jika diminta, laporan ini hanya berisi hasil teknis yang dilakukan oleh PT QUALIS INDONESIA. Analisis dan interpretasi hasil dan pendapat ahli dan rekomendasi yang dinyatakan di atas, jika diminta, harus ditunjukkan dengan jelas dan biaya tambahan dibebankan oleh Klien.
3. Laporan ini berlaku untuk contoh produk / peralatan tertentu yang diberikan pada saat pengujian / kalibrasi. Hasil uji tidak dapat digunakan untuk menunjukkan atau menyiratkan bahwa item tersebut berlaku untuk barang sejenis lainnya. Selain itu, hasil tersebut tidak boleh digunakan untuk menunjukkan atau menyiratkan bahwa PT QUALIS INDONESIA menyetujui untuk merekomendasikan atau mendukung produsen, pemasok atau pengguna produk / peralatan tersebut atau bahwa PT QUALIS INDONESIA dengan cara apapun "menjamin" kinerja produk/peralatan selanjutnya. Kecuali dinyatakan lain dalam laporan ini, tidak ada pengujian yang dilakukan untuk menentukan efek jangka panjang pada penggunaan produk / peralatan tertentu.
4. Sampel yang disebutkan dalam laporan ini diserahkan / diberikan / diproduksi oleh Klien. PT QUALIS INDONESIA karenanya tidak bertanggung jawab atas keakuratan informasi atas nama merek, nomor model, asal pembuatan, asal pengiriman atau informasi yang diberikan.
5. Salinan tambahan dari laporan ini tersedia untuk Klien dengan biaya tambahan. Tidak ada pihak ketiga yang dapat memperoleh salinan laporan ini melalui PT Qualis INDONESIA, kecuali Klien menunjuk PT Qualis INDONESIA secara tertulis untuk melakukannya.
6. PT QUALIS INDONESIA atas kebijakannya sendiri dapat menambah atau mengubah kondisi laporan pada saat diterbitkannya laporan dan penambahan atau amandemen tersebut harus mengikat Klien.
7. Semua hak cipta dalam laporan tersebut harus tetap berada di PT QUALIS INDONESIA dan Klien, pada saat pembayaran biaya PT QUALIS INDONESIA untuk pelaksanaan pengujian / kalibrasi, diberi lisensi untuk menggunakan atau menerbitkan laporan tersebut kepada pihak ketiga yang tunduk pada syarat dan ketentuan di sini, asalkan selalu bahwa PT QUALIS INDONESIA dapat memberikan keleluasaan mutlak untuk menerapkan persyaratan lisensi tersebut karena sesuai persyaratan.
8. Tidak ada satu pun dalam laporan ini yang dapat diartikan bahwa PT QUALIS INDONESIA telah memverifikasi atau memastikan setiap pengesahan atau tanda dari otoritas pengujian atau badan lain yang mungkin ditemukan pada sampel tersebut.
9. Laporan ini tidak boleh diproduksi ulang seluruhnya atau sebagian dan tidak ada referensi yang dibuat oleh Klien kepada PT QUALIS INDONESIA atau pada laporan atau pada hasil yang diberikan oleh PT QUALIS INDONESIA didalam iklan atau promosi penjualan.