



PT. QUALIS INDONESIA

Jasa Pengujian

Testing Service

LAPORAN HASIL UJI

TEST REPORT

No: QI-19/06/0554

Klien

Client

: PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO

Nama Produk

Name of Product

: BALL 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/2019061262

Nomor laporan pengujian: QI-19/06/0554

Data pemohon

Nama : PT. Persada Indah Elektrindo

Alamat : Jl. Ketintang Barat II / 6

Objek pengujian

Nama objek pengujian : Ball 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)

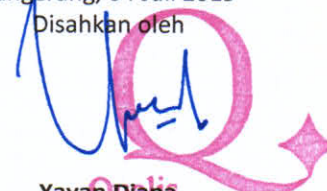
Catatan:**MEMENUHI ; TIDAK MEMENUHI**

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-19/06/0554****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

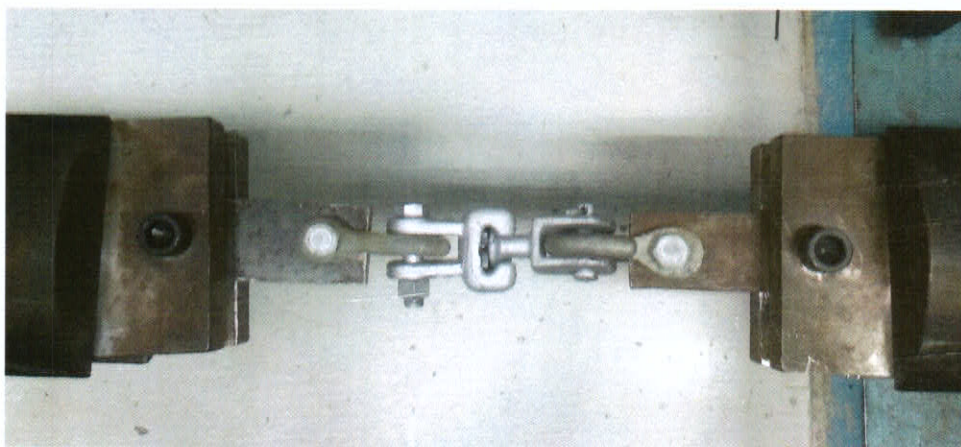
Address: Jl. Pajajaran No. 17 Desa Gandasari,
Kec. Jatiuwung, Tangerang – Banten, Indonesia
Phone: (021) 55652583 – 55652586 Fax.: (021) 55652489



HASIL PENGUJIAN

1. PENGUJIAN MEKANIS

Macam pengujian	Hasil pengujian	Persyaratan standard
Uji beban gagal (<i>Breaking load test</i>) Rangkaian sampel uji ditarik hingga mengalami kerusakan - Beban gagal / rusak (kN) - Kondisi kerusakan	157,8 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



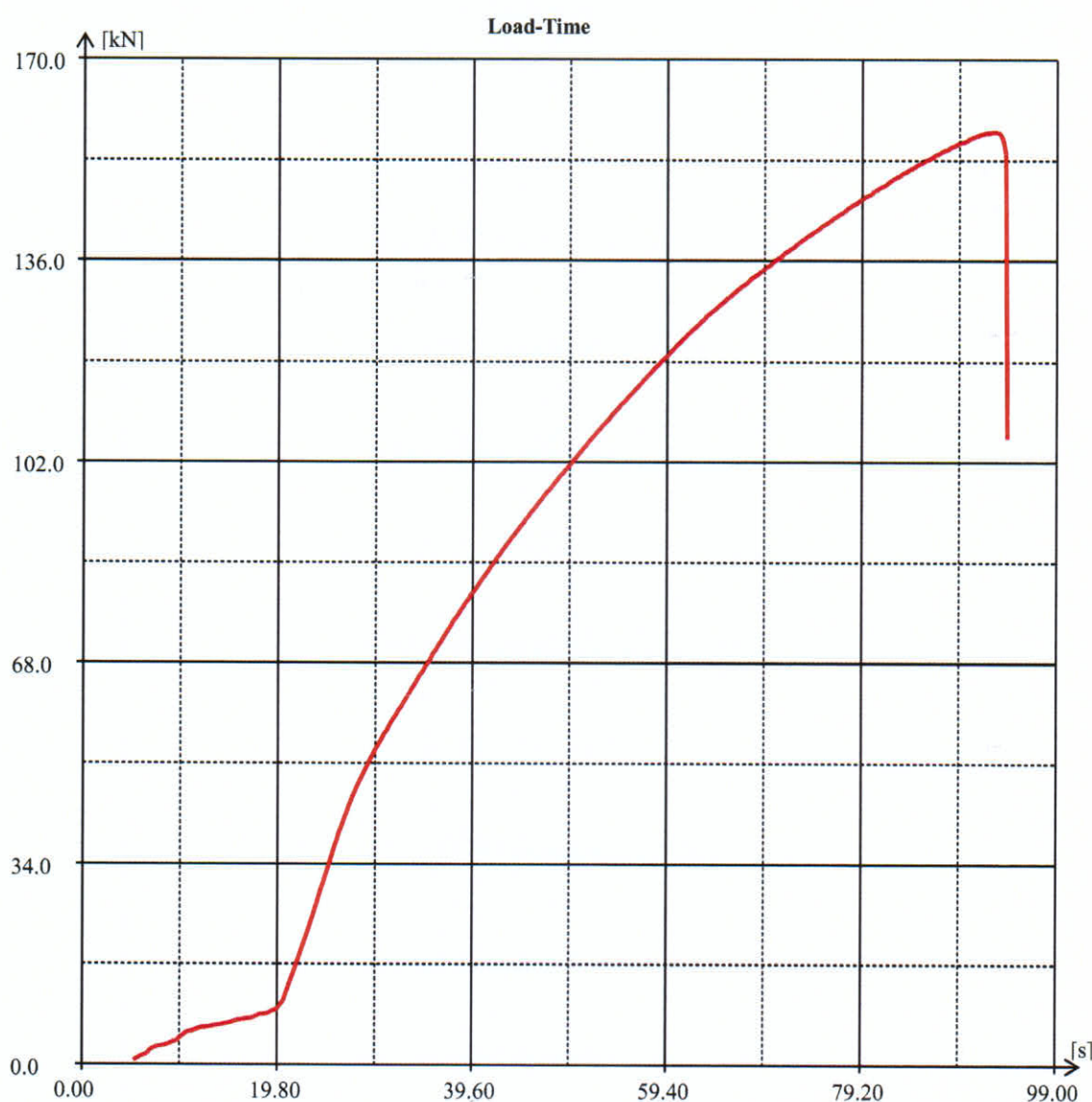
PT QUALIS INDONESIA

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 ²		Le: 1mm	
Lo: -1mm		Agt: -4318.00%	
Fm: 157.8kN		Fp: 79.8kN	
Rm: 883.539MPa			
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

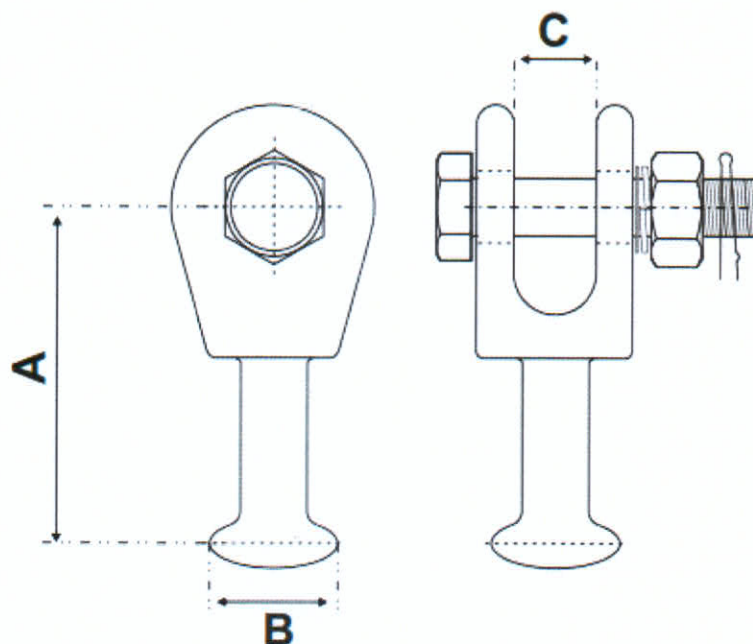
GAMBAR & LEMBAR DATA TEKNIK



PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO

TRADING - SUPPLYING - CASTING

Hardware For Substation Equipment Power Line Accessories Product



Ball Clevis 120 kN					
	A	B	C	D1	Galv. Forged Steel
Drawing : Tauruski S.ST	120 mm	210 mm	21 mm		Bolt & Nut Galvanis
Checked : Fradana F. A. S.ST, MT					
Design By : PT. PERSADA INDAH ELEKTRINDO					Logo :

Office :
Jl. Ketintang Barat II /6
Telephone : 031 - 8291545
Faximile : 031 - 8291545
Email : Persadaindahelektrindo@yahoo.com

PT. Persada Indah Elektrindo
Trading I Suplying - 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.