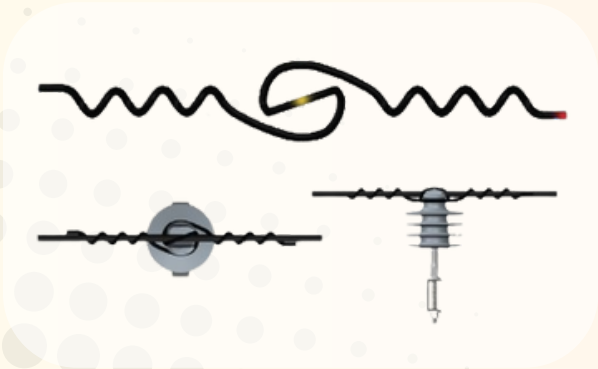
PT MULYA JATRA
Multi Layanan Jaringan & Transformator

Solusi Handal Keamanan Jaringan Distribusi Listrik

Ties MH Tech™ adalah solusi pengikat konduktor pada insulator yang menjamin stabilitas, keamanan, dan keandalan jaringan distribusi listrik. Terbuat dari PVC semi-konduktif berkualitas tinggi, produk ini memiliki kekuatan mekanik tinggi, tahan UV, kelembaban, panas tropis, serta self-extinguishing untuk mengurangi risiko kebakaran.
Telah lulus uji laboratorium independen sesuai standar IEC, ASTM, dan UL, **Ties MH Tech™** telah memenuhi persyaratan teknis utama untuk aplikasi distribusi, menjadikannya pilihan andal dan tahan lama bagi kebutuhan jaringan listrik modern.

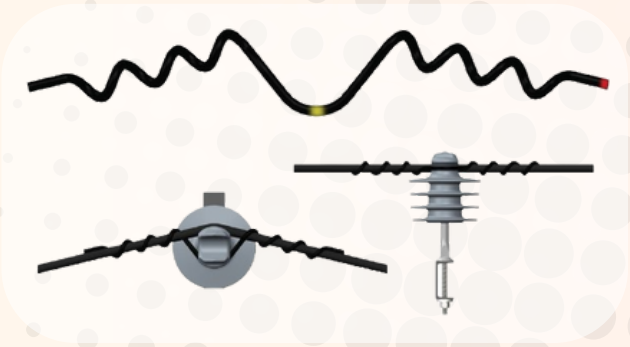
Top Ties – Efisiensi untuk Jalur Lurus



Top Ties diaplikasikan pada pin insulator posisi lurus dan berfungsi untuk mengamankan konduktor pada jalur distribusi tanpa sudut belokan. Desainnya memberikan stabilitas mekanis tinggi sekaligus memungkinkan sedikit pergerakan terkontrol untuk meredam getaran aeolian pada konduktor.
Pemasangan cepat tanpa peralatan tambahan, ketahanan terhadap cuaca tropis, serta keandalan tinggi untuk konfigurasi jaringan lurus dengan beban normal.

Side Ties – Fleksibilitas pada Jaringan dengan Sudut

Side Ties digunakan pada pin insulator dengan deviasi sudut hingga ±15°. Produk ini dirancang untuk menahan tarikan lateral sehingga konduktor tetap terjaga pada alur isolator meskipun terdapat gaya tarik samping.
Mengurangi risiko keausan konduktor akibat gesekan, mempertahankan posisi kabel pada sudut kecil–sedang, serta meningkatkan umur pakai sistem distribusi pada jalur berbelok.



Double Side/Top Tie – Kekuatan Tambahan untuk Sudut Besar & Beban Tinggi



Double Side/Top Tie diaplikasikan pada konstruksi double crossarm atau sudut besar (hingga ±30°), di mana beban mekanis pada konduktor lebih tinggi. Dengan sistem dual grip, pengikat ini memberikan distribusi gaya lebih merata pada konduktor dan insulator.
Kelebihan teknis: menahan beban tarik lebih besar tanpa slip, cocok untuk konduktor berkapasitas arus tinggi, serta memberikan keandalan ekstra pada jalur distribusi dengan kondisi lingkungan yang berat.

MH Tech

Head Office:
Jl. Kyai Nawawi No.51, Wadungasri, Waru, Sidoarjo Regency, East Java 61256 | Phone: (031) 8666402 | Email: info@mulyajatra.com
For more information, visit our official website at https://mulyajatra.com

PT MULYA JATRA
Multi Layanan Jaringan & Transformator

Solusi Handal Keamanan Jaringan Distribusi Listrik

Sebagai produk lokal dengan merek **MH Tech™**, kami berkomitmen menghadirkan solusi yang andal, tahan lama, dan sesuai standar internasional.
Produk Ties **MH Tech™** diproduksi dari PVC semi-konduktif berkualitas tinggi yang dirancang khusus untuk kondisi tropis. Kualitasnya telah dibuktikan melalui uji laboratorium independen menggunakan metode yang mengacu pada standar IEC, ASTM, dan UL.

📊 Hasil Pengujian Produk (Test Report)

✅ **Uji Tegangan Listrik 35 kV / 1 menit**
→ Lulus, tanpa breakdown (IEC 61284 / IEC 62217)
Membuktikan pengikat tidak mengalami kerusakan atau tembus listrik saat diberi tegangan tinggi.

✅ **Partial Discharge**
→ Lulus, nilai di bawah batas standar (IEC 60270)
Memastikan tidak ada loncatan arus kecil yang bisa merusak insulasi dalam jangka panjang.

✅ **Grip Strength (Tarikan Mekanik)**
→ Lulus, >1 kN tanpa slip (IEC 61952 / ASTM D638)
Menunjukkan Ties mampu menahan beban tarik konduktor tanpa bergeser atau slip.

✅ **Flammability Test**
→ Lulus, api padam sendiri, laju rambat <40 mm/menit (UL94 HB40)
Menguji ketahanan terhadap api; hasilnya api padam sendiri dan tidak menjalar cepat.

✅ **Glow Wire Test 850 °C**
→ Lulus, tidak ada nyala >30 detik (IEC 60695-2)
Simulasi jika terkena panas tinggi; material tidak terus terbakar setelah diuji.

✅ **Kekerasan Shore A**
→ Lulus, >82 HA (ASTM D2240)
Mengukur elastisitas dan kekuatan material agar tetap kuat namun tidak rapuh.

✅ **Kuat Tarik & Elongasi**
→ Lulus, tensile strength >40 N/mm^2, elongasi >49% (ASTM D638 / IEC 60811)
Menunjukkan bahan cukup kuat sekaligus lentur untuk menahan beban mekanik.

✅ **Ketahanan UV (Xenon Arc 1000 jam)**
→ Lulus, tidak ada retak/getas (ISO 4892-2 Method A / IEC 62217)
Membuktikan material tidak retak atau getas meskipun terpapar sinar matahari tropis dalam waktu lama.

Hasil uji membuktikan bahwa Ties MH Tech:

- Aman secara listrik (lulus uji tegangan & partial discharge)
- Kuat secara mekanik (tidak slip, menahan beban tinggi)
- Tahan terhadap api (self-extinguishing, glow wire)
- Tahan terhadap cuaca tropis (UV, kelembaban, panas)

"Dengan performa teruji, Ties MH Tech menjadi solusi tepat untuk meningkatkan keandalan dan keamanan jaringan distribusi listrik nasional."

MH Tech

Sales Representative : Wisnu Saputro | +6281938448356

Head Office:
Jl. Kyai Nawawi No.51, Wadungasri, Waru, Sidoarjo Regency, East Java 61256 | Phone: (031) 8666402 | Email: info@mulyajatra.com
For more information, visit our official website at https://mulyajatra.com

LAPORAN PENGUJIAN

TEST REPORT

No : QI-25/07/1419

KLIEN *CLIENT*	PT. MULYA JATRA
NAMA SAMPEL *NAME OF SAMPLE*	SEMI CONDUCTIVE PLASTIC INSULATOR TIES
MEREK *TRADE MARK*	MH TECH
JENIS SAMPEL *TYPE OF SAMPLE*	TOP TIES; SIDE TIES; DOUBLE SIDE TIES;
KATEGORI UJI *TEST CATEGORY*	MATERIAL CHARACTERISTIC TEST

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia

PT. Qualis Indonesia ‖ Testing, Certification, Inspection, Calibration

Head Office & Laboratory
Jl. Pajajaran No. 17, Gandasari, Kec. Jatiuwung, Tangerang 15137 - INDONESIA
T: (021) 5565 2583/86 ‖ F: (021) 5565 2489 ‖ www.qualis-indonesia.com

Marketing Office
Artha Gading Niaga Blok H No. 1-2, Kelapa Gading, Jakarta Utara 14240 – INDONESIA
T: (021) 4585 0885/87 ‖ F: (021) 4585 0661 ‖ www.qualis.indonesia.com

PT. Qualis Indonesia || Testing, Certification, Inspection, Calibration

Head Office & Laboratory
Jl. Pajajaran No. 17, Gandasari, Kec. Jatiuwung, Tangerang 15137 - INDONESIA
T: (021) 5565 2583/86 || F: (021) 5565 2489 || www.qualis-indonesia.com

Marketing Office
Artha Gading Niaga Blok H No. 1-2, Kelapa Gading, Jakarta Utara 14240 - INDONESIA
T: (021) 4585 0885/87 || F: (021) 4585 0661 || www.qualis-indonesia.com

LAPORAN PENGUJIAN

TEST REPORT

Tanggal penerimaan sampel *Sample receiving date*	21 Juli 2025	No. order kerja *Work order no.*	WO/2025072214
Tanggal pelaksanaan uji *Test performing date*	24 Juli – 05 Agustus 2025	No. laporan uji *Test report no.*	QI-25/07/1419
Nama klien *Client´s name*	**PT. MULYA JATRA**		
Alamat *Address*	Jl. Kyai Nawawi No. 51, Wadungasri, Waru, Kabupaten Sidoarjo		
Nama sampel pengujian *Name of test sample*	Semi Conductive Plastic Insulator Ties		
Merek *Trade mark*	MH Tech		
Jenis sampel *Type of sample*	Top Ties; Side Ties; Double Side Ties		
Bahan *Material*	Semi Conductive		
Metode uji *Test method*	Lihat rincian uji hal. 3		
Laboratorium penguji *Test laboratory*	PT. Qualis Indonesia		

Pernyataan umum
General statement

- Sampel yang diserahkan tidak diambil oleh laboratorium
  The submitted samples are not drawn by the laboratory
- Laporan pengujian hanya berlaku untuk objek yang diuji
  The test report applies only to the object tested

Catatan:
Note:

Berdasarkan evaluasi hasil uji dan standar uji perangkat tersebut di atas
Based on the evaluation of the test results and the test standards mentioned above

MEMENUHI
COMPLY

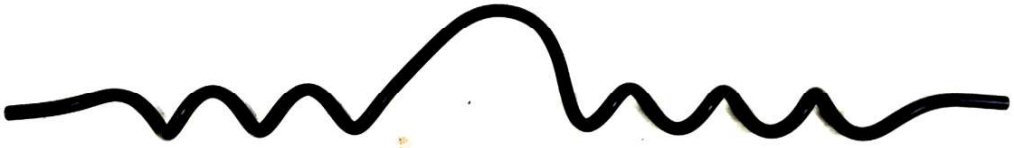
Approved and digitally signed on behalf of
PT. Qualis Indonesia
Tangerang, 08 Agustus 2025

Yayan Diana
Laboratory Manager

This document is electronically generated and bears no signature. Please scan above QR code to verify document originality

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

Foto sampel uji:

Sampel uji
 Foto#1: Top Ties
 Foto#2: Side Ties
 Foto#3: Double Side Ties

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

Peralatan pengujian/pengukuran:

No.	Alat uji/ukur
1.	Insulation resistance tester
2.	AC voltage withstand
3.	Horizontal vertical burning tester
4.	Glow wire tester
5.	Shore A durometer
6.	Electronic densimeter DH-300
7.	Analycal balance
8.	PVC sample slicer
9.	Dumbbell cutter
10.	Servo control tensile strength machine
11.	Digital caliper
12.	Partial discharge test machine
13.	Resonant test set

Rincian pengujian:

No.	Parameter uji	Metode uji/Referensi Uji
1.	Uji Resistansi Insulasi Listrik	Customer spesification
2.	Uji Tegangan Listrik	Customer spesification
3.	Uji Grip Strength	Customer spesification
4.	Uji Flammability	IEC 60695-11-10 : 2003-08
5.	Uji Kawat-Bara	IEC 60695-2-11: 2000
6.	Uji Kekerasan	Customer spesification
7.	Uji Massa Jenis	Customer spesification
8.	Uji kuat tarik & pemuluran	Customer spesification
9.	Uji partial discharge	Customer spesification

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

Hasil pengujian:

1. Uji Resistansi Insulasi Listrik

Kode sampel	Durasi (s)	Hasil uji	
		Resistans 1 (Ω)	Resistans 2 (Ω)
Top Ties	60	$1{,}11 \times 10^6$	$8{,}69 \times 10^5$
Side Ties	60	$4{,}73 \times 10^6$	$1{,}81 \times 10^6$
Double Side Ties	60	$3{,}00 \times 10^5$	$2{,}41 \times 10^5$

2. Uji Tegangan Listrik

Kode sampel	Tegangan uji (kV)	Durasi (s)	Hasil uji
Top Ties	35	60	Tahan *(no breakdown)*
Side Ties	35	60	Tahan *(no breakdown)*
Double Side Ties	35	60	Tahan *(no breakdown)*
Persyaratan uji			**Harus tahan terhadap tegangan 35 kV selama 1 menit**

3. Uji Grip Strength

Kode sampel	Hasil uji Grip strength			Persyaratan standar
	0,2 kN (21 kg)	0,4 kN (41 kg)	Beban slip maks. (kN)	
Top Ties	Tahan	Tahan selama 1 menit	1,29 kN	Ties harus dapat menahan gaya dalam kN: - Konduktor tidak boleh merosot di beban 0,2 kN (21kg) - Nilai maks. Konduktor 1 cm di beban 0,4 kN (41 kg) tahan 1 menit
Side Ties	Tahan	Tahan selama 1 menit	0,89 kN	
Double Side Ties	Tahan	Tahan selama 1 menit	1,10 kN	

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

4. Uji Flammability

Horizontal burning test

Gas yang digunakan : methane
Jarak penandaan : 25 and 100 mm
Pengkondisian : 23 ± 2°C / 50 ± 5 % RH / 48 h
Durasi nyala api : 30 s

Nilai yang diukur:

Spesimen	Tebal spesimen (mm)	Tanda jarak api 25mm atau 75mm	Panjang spesimen yang terbakar (mm) L	Durasi pembakaran (S) t	Laju pembakaran linear (mm/min) V= 60L/t	Kriteria penerimaan untuk klasifikasi bahan
1	0.44	< 25 mm	13.81	30	27.62	HB40-25 mm
2	0.60	< 25 mm	7.28	30	14.56	HB40-25 mm
3	0.46	< 25 mm	18.54	30	37.08	HB40-25 mm

Kriteria penerimaan untuk HB:

- Tidak ada nyala api terlihat setelah sumber pengapian dijauhkan;
- Setelah sumber pengapian dijauhkan dan spesimen masih terus terbakar, tanda jarak api tidak boleh melewati tanda 100 mm;
- Jika tanda jarak api melewati tanda 100 mm, spesimen tidak boleh memiliki laju pembakaran linier melebihi 40 mm / mnt untuk ketebalan 3,0 mm hingga 13 mm atau laju pembakaran tidak melebihi 75 mm / mnt untuk ketebalan kurang dari 3,0 mm;
- Jika laju pembakaran linier tidak melebihi 40 mm / mnt untuk pengujian dengan ketebalan 3,0 mm ± 0,2 mm, maka harus otomatis diterima hingga ketebalan minimum 1,5 mm.

Kriteria penerimaan untuk HB40:

- Tidak ada nyala api terlihat setelah sumber pengapian dijauhkan;
- Setelah sumber pengapian dijauhkan dan spesimen masih terus terbakar, tanda jarak api tidak boleh melewati tanda 100 mm;
- Jika tanda jarak api melewati tanda 100 mm, spesimen tidak boleh memiliki laju pembakaran linier melebihi 40 mm / mnt.

Kriteria penerimaan untuk HB75:

- Tidak boleh memiliki laju pembakaran linier melebihi 75 mm / menit, jika tanda jarak api melewati tanda 100 mm.

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

5. Uji Kawat-Bara *(Glow wire test)*

a. Pengkondisian

Jika tidak ditentukan lain dalam spesifikasi yang relevan, spesimen uji dan lapisan yang ditentukan untuk digunakan dikondisikan selama 24 jam di atmosfer yang memiliki suhu antara 15°C dan 35°C dan kelembaban relatif antara 45% dan 75%.

b. Penerapan suhu uji

Suhu uji harus dipilih dari nilai-nilai tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 – Penerapan suhu uji

Suhu uji yang disukai °C	Toleransi K
550	±10
650	±10
750	±10
850	±15
960	±15

Jika diperlukan oleh spesifikasi yang relevan, suhu uji lain dapat digunakan.

c. Prosedur uji

Lihat pasal 8 dari IEC 60695-2-10.

Selain ayat 8 dari IEC 60695-2-10, dan, jika tidak ditentukan lain, spesimen uji harus diatur sedemikian rupa sehingga ujung kawat pijar diaplikasikan pada bagian permukaan spesimen uji yang mungkin harus mengalami tekanan termal dalam penggunaan normal. Kawat pijar harus dijaga sedekat mungkin dengan arah horizontal seperti yang dapat dilakukan.

Dalam kasus di mana pengujian harus dilakukan pada lebih dari satu titik pada spesimen pengujian yang sama, harus diperhatikan bahwa setiap penurunan yang disebabkan oleh pengujian sebelumnya tidak akan mempengaruhi hasil pengujian yang akan dilakukan.

Dalam kasus di mana area yang mengalami tekanan termal selama penggunaan normal peralatan tidak ditentukan secara rinci, ujung kawat pijar diterapkan ditempat dimana bagian tersebut paling tipis, tetapi lebih disukai tidak kurang dari 15 mm dari tepi atas spesimen uji. Spesimen uji yang dijepit ke peralatan uji tidak boleh menimbulkan tekanan mekanis internal yang berlebihan pada spesimen uji selama pengujian.

Jika tidak ditentukan lain oleh spesifikasi yang relevan, pengujian dilakukan pada satu spesimen uji.

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

d. Evaluasi hasil uji

Kecuali ditentukan lain oleh spesifikasi yang relevan, spesimen uji dianggap telah lulus uji kawat pijar jika tidak ada nyala atau pijar, atau jika semua situasi berikut ini terpenuhi:

- Jika nyala atau pijar pada spesimen uji padam dalam 30 detik setelah kawat pijar dijauhkan;
- Tidak ada nyala api pada kertas tissu ketika kertas tissu digunakan.

Hasil pengujian ditunjukkan dalam Tabel 2 dibawah ini.

Tabel 2 – Rincian pengujian

Warna	Hitam
Suhu ujung kawat-pijar (°C)	850°C
Waktu nyala api setelah kawat-pijar dijauhkan (s)	Tidak ada nyala api
Waktu pijaran api setelah kawat-pijar dijauhkan (s)	Tidak ada pijaran api
Membakar papan kayu / membakar kertas tissu	Papan kayu dan kertas tissu tidak terbakar
HASIL	**LULUS**

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

6. Uji Kekerasan

Kode sampel	Hardness shore A				Persyaratan standar
	Hasil pengukuran (HA)			Rata-rata (HA)	
	1	2	3		
Top Ties	87.5	86.4	87.6	87.2	**>79 HA**
Side Ties	88.0	80.0	79.6	82.5	
Double Side Ties	82.5	88.0	84.7	85.0	

7. Uji Massa Jenis

Kode sampel	Hasil uji				Persyaratan standar
	Berat sampel (gr)	Larutan dalam air (gr/cm^3)	Berat sampel dalam larutan (gr)	Massa jenis (gr/cm^3)	
Top Ties	0.970	1	0.290	**1.423**	**>1.32 gr/cm^3**
Side Ties	0.668	1	0.190	**1.408**	
Double Side Ties	0.675	1	0.195	**1.406**	

8. Uji kuat tarik & pemuluran

Kode sampel	Hasil uji		Persyaratan standar
	Kuat tarik (N/mm^2)	Pemuluran (%)	
Top Ties	41.9	49	**Kuat tarik: >40 N/mm^2** **Pemuluran: >10 %**
Side Ties	41.0	54	
Double Side Ties	41.2	58	

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

9. Uji partial discharge

Data Karakteristik

Atten. Tap	:	-24 dB	*BandWidth*	:	100 kHz
Calibration Value	:	40 pc	*Frequency Center*	:	380 kHz
Noise	:	1 pc	*Coupling capacitor*	:	8 pF

Jenis sampel	No. sampel	Tegangan uji (kV)	Durasi uji (s)	Hasil uji PD (pC)
Top Ties	#1	24	60	48,84 pC
Side Ties	#1	24	60	49,24 pC
Double Side Ties	#1	24	60	46,09 pC

-- AKHIR LAPORAN PENGUJIAN --

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.

Please be informed that this report is issued under the following conditions:
Harap diketahui bahwa laporan ini diterbitkan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Test/calibration result in the form of official report will be issued immediately after testing/calibration has been completed.
   Hasil pengujian/kalibrasi dalam bentuk laporan resmi akan diterbitkan segera setelah pengujian/kalibrasi selesai dilakukan

2. Unless otherwise specified by the Client, this report shall only contain technical evaluation results conducted by PT QUALIS INDONESIA. In the event of a requirement to submit analysis, interpretation of the results, opinions and/or professional recommendations expressed thereupon, then these shall be indicated PT QUALIS INDONESIA in writing and additional fee, if applicable, borne by the Client.
   Laporan ini hanya berisi hasil evaluasi teknis yang dilakukan oleh PT QUALIS INDONESIA kecuali diminta sebaliknya oleh Klien. Dalam hal diperlukannya penyampaian analisis, interpretasi terhadap hasil, pendapat dan/atau rekomendasi profesional, maka semua perlu disampaikan secara tertulis kepada PT QUALIS INDONESIA dan jika ada biaya tambahan maka akan dibebankan kepada Klien.

3. This report applies to the sample of the specific product/equipment given at the time of its testing/calibration. The results are not used to indicate or imply that they are applicable to other similar items. In addition, such results must not be used to indicate or imply that PT QUALIS INDONESIA approves, recommends or endorses the manufacturer, supplier or user of such product/equipment, or that PT QUALIS INDONESIA in any way "guarantees" the later performance of the product/equipment. Unless otherwise stated in this report, no tests were conducted to determine long term effects of using the specific product/equipment.
   Laporan ini berlaku untuk sampel produk/peralatan tertentu yang diajukan pada saat pengujian/kalibrasi. Segala hasil tidak dapat digunakan untuk menunjukkan atau menyiratkan bahwa hasil evaluasi sampel berlaku untuk barang serupa lainnya. Selain itu, hasil tersebut tidak dapat digunakan untuk menunjukkan atau menyiratkan bahwa PT QUALIS INDONESIA menyetujui, merekomendasikan atau mengesahkan pabrikan, pemasok atau pengguna produk/peralatan tersebut, atau bahwa PT QUALIS INDONESIA dalam bentuk apapun "menjamin" kinerja produk/peralatan untuk seterusnya. Kecuali dinyatakan lain dalam laporan ini, tidak ada pengujian yang dilakukan untuk menentukan efek jangka panjang penggunaan produk/peralatan yang dimaksud.

4. The sample/s mentioned in this report is/are submitted/supplied/manufactured by the Client. PT QUALIS INDONESIA therefore assumes no responsibility for the accuracy of information on the brand name, model number, origin of manufacture, consignment or any other information supplied.
   Sampel yang dicantumkan dalam laporan ini diserahkan/disediakan/diproduksi oleh Klien. Oleh karena itu, PT QUALIS INDONESIA tidak bertanggung jawab atas keakuratan informasi tentang nama merek, nomor model, asal-usul pembuatan, pengiriman atau informasi lainnya apapun yang diberikan.

5. Additional copies of the report are available to the Client at an additional fee. No third party can obtain a copy of this report through PT QUALIS INDONESIA, unless the Client has authorized PT QUALIS INDONESIA in writing to do so.
   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 telah memberi kuasa kepada PT QUALIS INDONESIA secara tertulis untuk melakukannya.

6. PT QUALIS INDONESIA may at its sole discretion add to or amend the conditions of the report at the time of report issuance. Such report and additions or amendments shall be binding on the Client.
   Atas kebijakannya sendiri, PT QUALIS INDONESIA dapat menambah atau mengubah ketentuan laporan pada saat penerbitan laporan. Laporan dan penambahan atau amandemen tersebut bersifat mengikat untuk Klien.

7. All copyright in the report shall remain with PT QUALIS INDONESIA and the Client shall, upon payment of PT QUALIS INDONESIA's fees for the carrying out of the tests/calibrations, be granted the permission to use or publish the report to the third parties subject to the terms and conditions herein, provided that PT QUALIS INDONESIA is always at its absolute discretion entitled to impose such terms and conditions on the report as it sees relevant.
   Seluruh hak cipta atas laporan tetap menjadi milik PT QUALIS INDONESIA dan setelah pembayaran biaya pelaksanaan pengujian/kalibrasi kepada PT QUALIS INDONESIA, Klien akan diberikan ijin untuk menggunakan atau mempublikasikan laporan kepada pihak ketiga dengan syarat dan ketentuan sebagaimana yang tertera dalam laporan ini, dengan catatan bahwa atas pertimbangan mutlaknya, PT QUALIS INDONESIA berhak memberlakukan syarat dan ketentuan yang dimaksud pada laporan yang dianggap relevan.

8. Nothing in this report shall be interpreted to mean that PT QUALIS INDONESIA has verified or ascertained any endorsement or marks from any other testing authority or bodies that may be found on that sample.
   Tidak ada hal apapun dalam laporan ini yang dapat ditafsirkan bahwa PT QUALIS INDONESIA telah memverifikasi atau memberikan pengesahan atau tanda dari otoritas atau badan pengujian lain yang mungkin ditemukan pada sampel tersebut.

9. This report shall not be reproduced in parts and no reference shall be made by the Client to PT QUALIS INDONESIA, or to the report or results furnished by PT QUALIS INDONESIA in any advertisements or sales promotion.
   Laporan ini tidak diperkenankan untuk dicetak ulang secara sebagian dan Klien tidak diperkenankan untuk membuat referensi terhadap PT QUALIS INDONESIA dalam iklan atau promosi penjualan, atau terhadap laporan atau hasil yang diterbitkan oleh PT QUALIS INDONESIA.

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full.
Do not copy this report without written consent from authorized personnel of PT Qualis Indonesia.