



PT MOTRANS TEKNIK INDONESIA



REPAIR - SERVICE - MAINTENANCE
TRANSFORMER - ELECTROMOTOR - GENERATOR

www.motransteknik.com





VISI DAN MISI KAMI

Sebagai salah satu perusahaan dengan bidang jasa teknik yang menekankan kualitas sebagai motto utama perusahaan. PT Motrans Teknik Indonesia, berkomitmen untuk memberikan layanan yang terbaik dan solusi yang tepat untuk pelanggan. Komitmen ini tercermin dalam visi dan misi perusahaan untuk menjadi salah satu perusahaan dengan layanan jasa teknik yang terbaik di Indonesia



VISI

Menjadikan PT Motrans Teknik Indonesia sebagai perusahaan dengan layanan jasa teknik yang terpercaya di Indonesia yang selalu mengutamakan kepuasan pelanggan, didukung dengan peralatan yang canggih, tenaga ahli yang berkompeten dan teruji di bidangnya, memberikan pelayanan jasa PT. Motrans Teknik Indonesia sebagai yang terdepan diseluruh lapisan masyarakat Indonesia.

MISI

Membangun PT. Motrans Teknik Indonesia yang sehat dan terpercaya dengan:

1. Memberikan pelayanan jasa yang terbaik, dengan kejujuran, ketepatan waktu dan akurat.
2. Memberikan solusi yang tepat, cepat dan akurat.
3. Menciptakan interaksi kerja yang saling mendukung dan lingkungan kerja yang kondusif

CERTIFICATES



Purifikasi minyak trafo merupakan suatu proses pemurnian minyak trafo melalui alat yang disebut **Transformer Oil Purification Machine**, dengan cara menghilangkan atau mengurangi kontaminasi fisik; berupa kontaminasi partikel-partikel, kandungan air, kandungan gas, dan lain-lain. Merujuk pada ketiga kontaminan, pemurnian minyak trafo umumnya melalui beberapa tahapan.

FUNGSI TREATMENT

- 1 **Mempurifikasi oli** yang ada pada trafo dimana tahanan isolasi minyak trafo yang ketahanannya sudah rendah yaitu $<30\text{KV}/2.5\text{mm}$ dapat **ditingkakan ketahanan isolasinya** minimal $>30\text{KV}/2.5\text{ mm}$. Sebab fungsi di dalam oli trafo adalah sebagai media pendingin dan isolasi.
- 2 **Membersihkan kotoran** dari dalam trafo misalnya partikel partikel yang tidak perlu di dalam oli trafo, gram-gram yang terkelupas dari gulungan trafo.
- 3 **Mengurangi kadar air** dalam oli tersebut , karena semakin banyak kadar air maka semakin berkurang insulasi oli tersebut.
- 4 **Mengurangi biaya** (cost) sebab jika dilakukan penggantian setiap tahun biayanya cukup mahal.

Oleh karena itu trafo harus memiliki daya isolasi/tegangan tembus yang tinggi, Standar Uji PLN (sPln) 49-1/1992 Metode IEC 158 & 296 tegangan oli trafo adalah **$>30\text{KV}/2.5\text{mm}$** .

Untuk tindakan preventif perlu dilakukan perawatan oli trafo minimal 1 tahun sekali untuk menjaga mutu oli trafo.

Apabila tegangan tembus dibiarkan terus menurun akibatnya:

***Flash over** antar Live atau Live dengan Ground.

***Naiknya temperature** kerja trafo.

***Short circuit** trafo bisa meledak.



Transformer Oil Analysis

- Dissolved Gas Analysis (DGA)
- ACID Content
- Water Content
- Inter Facial Tention
- Colour Testing
- Breakdown Voltage



Transformer Rewinding & Repair

- Rewinding Trafo (ESP).
- Dioda Fabrication (ESP).
- Dioda Repair (ESP).

Transformer Maintenance

- Purifikasi Oli Trafo
- Penggantian Oli Trafo
- Penggantian Packing Bushing
- Penggantian Packing Main tank



STEP REPAIRING ELECTROMOTOR

Electromotor Ready to Fix



Reassamble & Mechanical Measurement



Housing Bearing Repairing

Rewinding

Varnish

Oven

Assembly

Vibration Test

Temperature Test

Running Test

Finishing

Packaging & Ready to Deliver



ELECTROMOTOR

OUR INSTRUMENTS

AMPERE METER
CLAMP



MEGGER
INSULATION



BEARING HEATER
INDUCTION



INFRARED
THERMOMETER



BREAKDOWN
VOLTAGE



MICRO OHM
METER



VIBRATION
METER



SUPPORT HARDWARE

SURGE TEST



LATHE MACHINE



RUNNING TEST



PURIFIER MACHINE

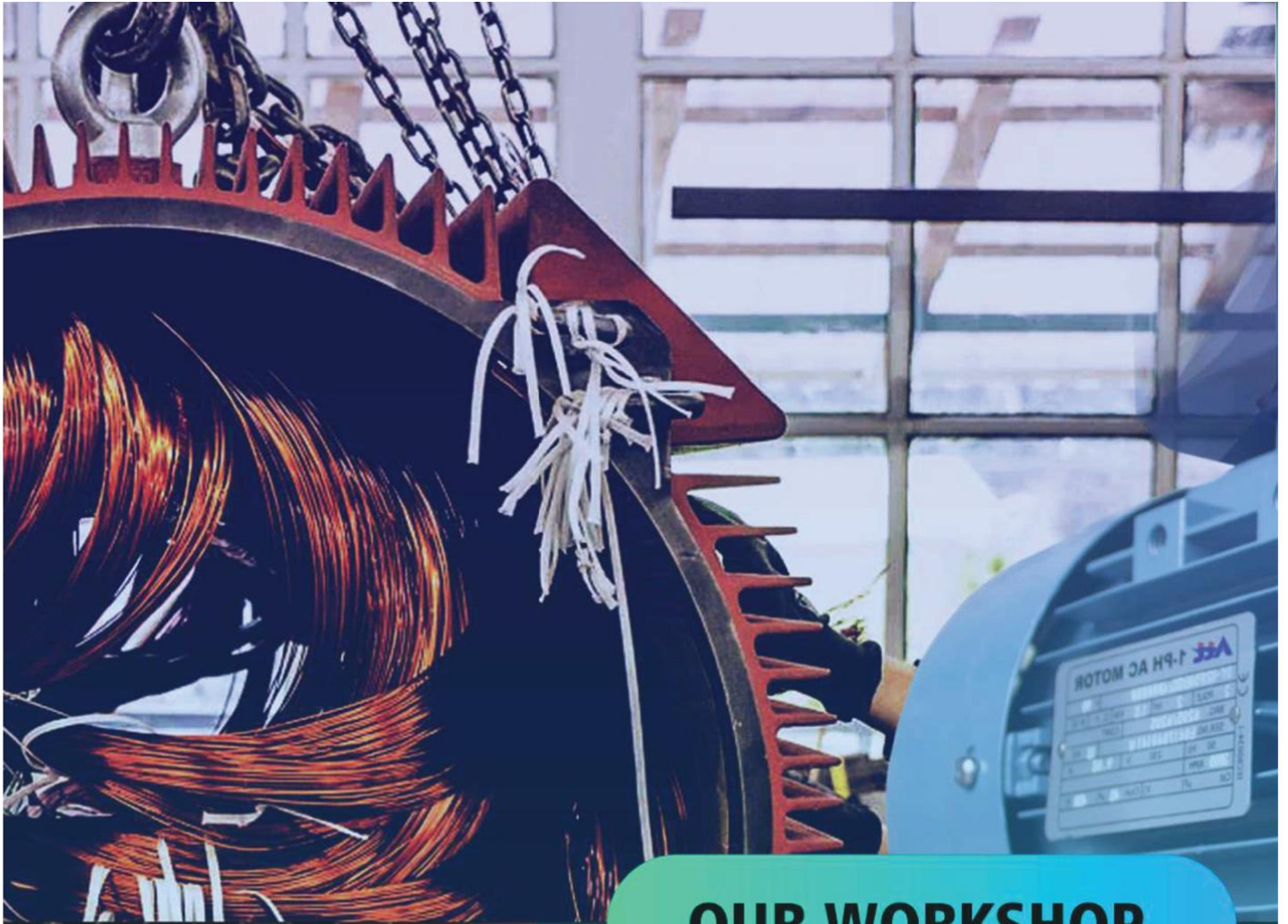


WINDING MACHINE



DIGITAL WINDING





OUR WORKSHOP

Pergudangan Surya Inti Permata Blok G no 2,
Jabon, Tambak Sawah Sidoarjo - 61256

Email : motransteknik@gmail.com

Whatsapp : +62 851 0238 3940
+62 853 3532 1129

Website : www.motransteknik.com

