

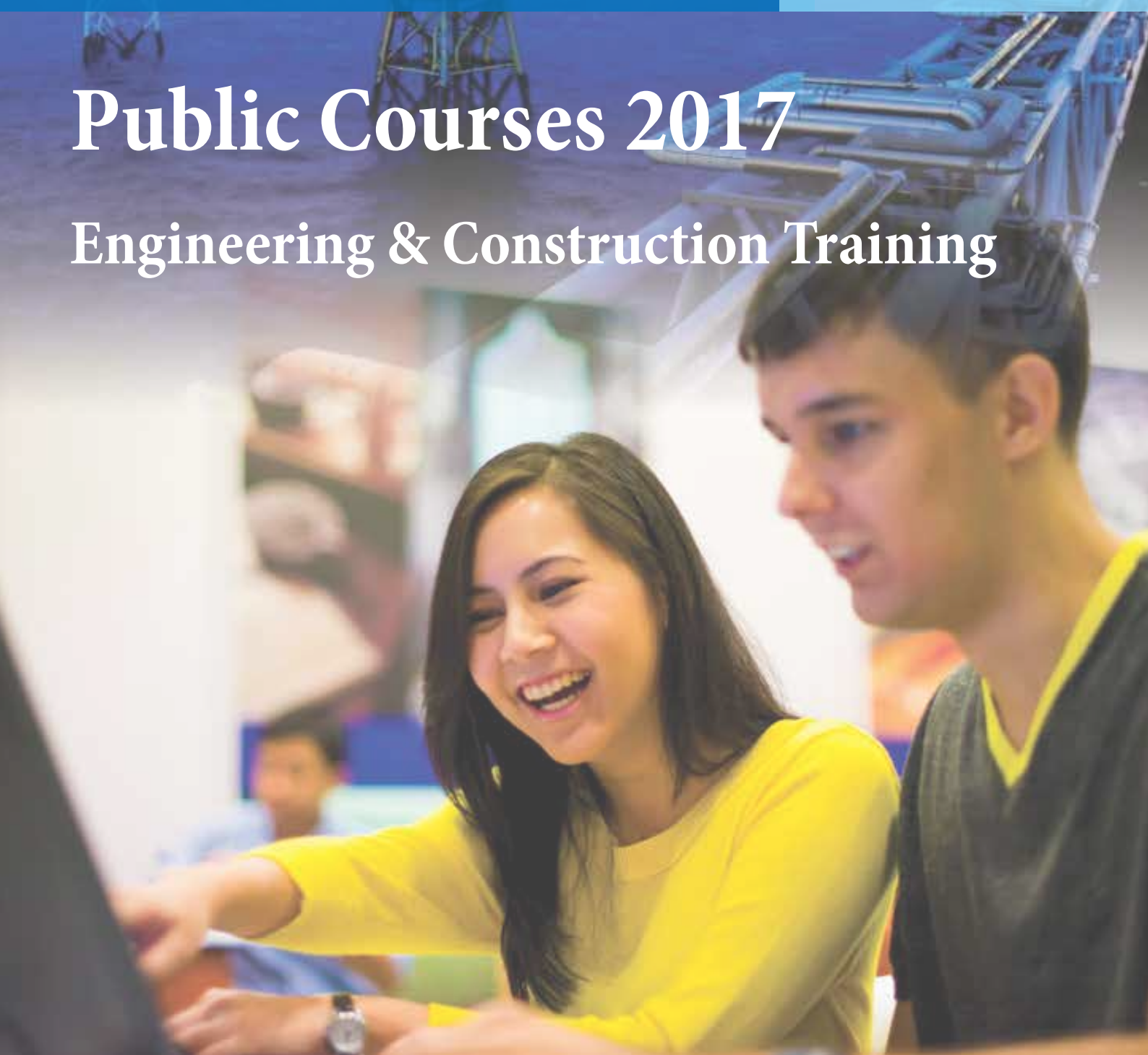
PT. Prisma Power Control

Generating Professionals to the Nation



Public Courses 2017

Engineering & Construction Training



Selamat Datang



Kami memiliki semangat dan komitmen untuk membantu Indonesia mencapai potensi tertingginya.

Jalan yang kami gunakan adalah dengan memberikan pelatihan teknik yang berkualitas serta komprehensif, dengan materi yang telah teruji kepada Industri-industri di Indonesia.

Di era persaingan yang semakin tinggi saat ini, memiliki pekerja dengan kompetensi tinggi adalah hal yang kritical. Tuntutan saat ini adalah mendapatkan hasil yang lebih tinggi dengan resource yang lebih sedikit. Tantangan ini hanya bisa dijawab dengan memiliki sumber daya manusia yang lebih kompeten.

Training kami memberikan program yang akan membantu pengembangan sumber daya manusia dengan pelatihan yang berbasis industri terapan dan langsung bisa diaplikasikan dalam pekerjaan sehari-hari.

Kami menghadirkan pengajar dengan yang berpengalaman yang kami seleksi dengan sangat hati-hati untuk memastikan kualitas yang tinggi dalam setiap pelatihan yang kami adakan.

Solusi Training Anda



Solusi training kami fokus kepada dua bidang: Elektrikal dan Mekanikal. Kedua hal ini sangat umum digunakan di berbagai bidang seperti industri minyak dan gas (Migas), industri pengolahan kelapa sawit, industri pembuatan kertas, pembuatan pupuk, pembangkit listrik, dll.

ELECTRICAL SYSTEMS

Sistem tenaga dan kelistrikan adalah bagian yang kritical dalam mendukung beroperasinya plant/pabrik. Modul training kami memberi dasar yang kuat untuk sistem tenaga dan listrik. Dari mulai perancangan dan desain, start-up, sampai operasi, kami bisa menambah keahlian dari tim Anda. Dengan materi yang sesuai dengan kebutuhan, proses pelatihan terintegrasi yang seimbang antara praktik dengan teori.

MECHANICAL SYSTEMS

Peralatan berputar (rotating equipment) adalah spesialisasi dan fokus kami. Kami memberi pelatihan lebih dalam untuk menunjang keandalan dan optimasi sistem Anda. Kursus kami khusus dirancang di mana peserta dapat fokus pada solusi untuk masalah dunia nyata.

Kami menyelenggarakan pelatihan dengan metode In House Training atau Public Training. Kami memberi kemudahan bagi klien kami untuk menetapkan goal setting yang diinginkan dan membuka kesempatan untuk berdiskusi tentang materi. In House Training adalah salah satu metode pelatihan yang menjadi favorit karena disamping sangat menguntungkan juga sangat fleksibel waktu pelatihannya.

Electrical Systems Trainings



1) DASAR SISTEM ELEKTRIKAL

Paket training ini diperuntukan untuk *electrical engineer / project engineer* yang mempunyai interface dengan pekerjaan design electrical. Training akan menggunakan software bantu ETAP Power station.

Peserta training akan di bekali pengetahuan terkait

- Konsep dasar sistem kelistrikan secara terintegrasi. Pemodelan equipment electrical i.e Generator, Power Grid, PLN Grid, Switchgear, MCC, Transformator, Cable, Motor, VSD, UPS, Beban campur, protection relay dan lain sejenisnya dalam sebuah single line diagram
- Simulasi Loadflow/aliran daya untuk mengevaluasi rating peralatan listrik yang digunakan dan profile drop tegangan
- Simulasi start motor secara static

dan dinamik untuk menentukan kondisi spesifik motor yang akan distart (speed, torsi, arus, tegangan dst) dan akibat start ke power system secara keseluruhan.

- Simulasi short circuit 3 phase, L-L, L-G untuk evaluasi penentuan rating kA peralatan listrik i.e MCB, MCCB, ACB, VCB dan panel dalam standard IEC dan ANSI.
- Study relay protection untuk menentukan setting peralatan proteksi relay peralatan dan simulasi hasil setting proteksi dengan arus gangguan.

Pelatihan menggunakan model data brand peralatan yang sering digunakan di Indonesia i.e Schneider, ABB, Siemens, Caterpillar, Unindo, Trafindo, Kabelindo, KabelMetal dan lain sebagainya.

Electrical Systems Trainings



2) ADVANCED POWER SYSTEM ANALYSIS

Paket training ini diperuntukan untuk electrical engineer yang sudah menguasai basic knowledge power system (pemodelan Single Line Diagram dan loadflow analysis) dan sudah mengerti pengoperasian dasar software ETAP Power station. Training akan menggunakan power system simulator software.

Peserta training akan di bekali pengetahuan terkait

- Design sistem grounding grid dan simulasinya
- Pembuatan model library untuk database Motor, Cable, Circuit Breaker, trip device thermal-magnetic, solid state, Overload relay dan multifunction relay.
- Simulasi Arc Flash dan penentuan jarak aman dan level peralatan pelindung electrical (PPE) untuk pengoperasian panel

switchgear/MCC.

- Simulasi kondisi kestabilan transient system saat Open/Close network, Load shedding dan failure lainnya.

Pelatihan menggunakan model data brand peralatan yang sering digunakan di Indonesia i.e Schneider, ABB, Siemens, Caterpillar, Unindo, Trafindo, Kabelindo, KabelMetal dan lain sebagainya

3) ELECTRICAL SYSTEM COMMISSIONING

Paket training ini diperuntukan untuk electrical engineer / project engineer / Commissioning engineer / Project Control / Project Manager yang mempunyai interface dengan pekerjaan electrical.

Peserta training akan dibekali pengetahuan terkait

Electrical Systems Trainings



- Schedule dan sequence commisioning peralatan electrical
- Testing procedure dan acceptance criteria untuk peralatan listrik seperti Motor, Cable, Generator Diesel, Gas Engine Generator, Gas Turbine Generator
- Procedure energizing Substation
- Procedure operasi parallel Sumber power/generator
- Interfacing dengan commisioning disiplin lain
- Simops (Simultant Operation) dan safety assesment activity

4) PROJECT CONTROL & MONITORING (ELECTRICAL SYSTEMS)

Paket training ini diperuntukan untuk electrical engineer / project engineer /Commisioning engineer / Project Control / Project Manager yang mempunyai interface dengan

pekerjaan electrical.

Peserta training akan di bekali pengetahuan terkait

- Konsep pekerjaan konstruksi dan drawing documentation yang diperlukan
- Sequence pekerjaan konstruksi electrical
- Schedule dan work break down schedule electrical
- Management subcontracting work and electrical construction execution plan
- Productivity monitoring untuk instalasi tray, cable pulling, grounding, Lighting, Panel substation dan telecommunication work
- Increasing productivity dan reinforcement strategy

Mechanical Systems Trainings



1) PUMPS & MECHANICAL SEALS

Paket training ini diperuntukkan untuk mechanical engineer, tim maintenance, planner, teknisi, operator, project engineer, atau engineer yang memerlukan pengetahuan komprehensif tentang pompa dan mechanical seal.

Peserta training akan memperoleh materi antara lain:

- Prinsip kerja berbagai tipe pompa dan karakteristiknya
- Pemilihan pompa, unit, dan konfigurasinya
- Hydraulics, performance curve, system head
- Perhitungan kebutuhan daya
- Piping system (best practice)
- Strategi kontrol
- Pompa API vs ANSI
- Review standar API 610
- Casing design, impeller design, specific speed
- Tipe-tipe mechanical seal sesuai

API

- Mechanical seal dari Flowserve dan EagleBurgmann
- Reliability dan maintenance
- Cause of failures and prevention

Setelah mengikuti training ini, peserta akan memiliki dasar untuk mengoperasikan pompa dengan baik dan handal.

2) GAS COMPRESSOR SYSTEMS

Training ini akan memberikan landasan yang komprehensif terhadap berbagai aspek sistem kompresi gas alam (natural gas).

Target peserta training ini adalah mechanical engineer, tim maintenance, planner, teknisi, operator, project engineer, atau engineer yang memerlukan pengetahuan komprehensif tentang kompresor dan sistem

Mechanical Systems Trainings



penggeraknya.

Peserta akan mendapatkan materi antara lain:

- Prinsip kerja berbagai tipe kompresor (centrifugal, reciprocating, screw, dll.)
- Desain kompresor centrifugal sesuai API 617. Desain kompresor reciprocating sesuai API 11P, ISO 13631, dan API 618. Desain kompresor screw sesuai API 619.
- Perhitungan kompresor dan simulasinya
- Surge analysis & design
- Pulsation control for reciprocating compressor
- Pengalaman instalasi dan relokasi unit kompresor
- Monitoring system & surveillance's best practice
- Common issues and troubleshooting
- Performance test at factory & site
- Maintenance philosophy

3) GAS TURBINE PERFORMANCE

Training ini akan memberikan landasan yang komprehensif terhadap aspek performansi turbin gas.

Training teknikal ini diperuntukkan untuk engineers, pemilik, operator, personel lapangan, dan tim maintenance yang menginginkan dasar yang kuat untuk melakukan evaluasi kondisi turbin gas.

Dengan mengoperasikan turbin gas pada kondisi yang optimal, maka akan memaksimalkan pendapatan dan menurunkan konsumsi bahan bakar dan biaya perawatan.

Training ini akan memberikan materi antara lain:

- Gas turbine performance curves
- Nominal performance
- Bagian-bagian pada turbin gas

Mechanical Systems Trainings



- dan fungsinya
- Control strategy
- Faktor-faktor yang mempengaruhi performance
- Performance degradation
- Evaluasi performansi turbin gas (hands on di kelas)

4) ROOT CAUSE ANALYSIS

Training ini akan memberikan dasar yang kuat untuk melakukan root cause analysis yang sistematis dan mampu menghasilkan rekomendasi yang feasible, tepat, dan bermanfaat.

Metode yang diajarkan telah terbukti berhasil di berbagai perusahaan besar, antara lain:

- Teori kegagalan, incident, dan near miss
- Potential consequences
- Pareto analysis
- Failure mode and effects analysis (FMEA)

- Types of causes
- Investigation requirements
- RCA team composition
- Data gathering
- Developing Timeline
- Protection system analysis
- Root cause determination, verification, and classification
- Developing recommendations
- Reporting to management
- Follow up of recommendations

Di kelas akan dilakukan berbagai exercise untuk lebih memudahkan peserta dalam memahami konsep yang diberikan.

Peserta bisa membawa contoh kasus dari pengalaman yang ada di lapangan dan dipecahkan bersama di dalam kelas dengan metode yang tepat.

Peserta akan dibekali template untuk workshop dan report RCA yang dapat segera diaplikasikan.

Construction & Pre-Commissioning



1) CONSTRUCTION MANAGEMENT TRAINING

Training ini memberikan ilmu praktis terkait antara lain:

1. Project Construction Management Basic
2. Construction Project Scheduling
- Learn to accurately determine construction methods labor needs and project time frames
3. Construction Resources calculation and Cost Estimating - Estimating and Bidding - How to prepare winning bids and manage design—and—build project of any size
4. Construction Productivity: How to calculate construction productivity, maintain productivity and improve productivity

5. Managing the technology of modern and traditional construction works
6. Construction Management— Proven strategies for supervising and monitoring construction activities

2) PRE-COMMISSIONING TRAINING

Training ini memberikan ilmu praktis untuk melakukan pre-commissioning dengan benar dan efektif.

1. Pre-Commissioning overview, work break down status, organization chart, deliverable list
2. Pre-Commissioning LO Flushing, Cleaning and Torqueing Strategies
3. Pre-Commissioning Final Reporting

We believe

**“Young Professional
Makes Anything You
Imagine.”**

Hubungi Kami:

PT. Prisma Power Control

Website:
www.ptppc.com

Alamat:
Legenda Wisata, Cibubur.
Jl. Alternatif Transyogi KM. 6,
Cibubur, Gunung Putri,
Bogor, Jawa Barat
Indonesia

Kode pos: 16967

Contact person:

Indriatmoko

indriatmoko@ptppc.com
telp./WA +6281383802119

Husnu Kusuma

husnu@ptppc.com
telp./WA +62811828049