

PT BERGAS CARA INDONESIA

Reliable Energy Solution for Industry

CNG Supply • PRS/MRS Engineering • Gas Metering • Pipeline Installation
Calibration • Instrument Service • Gas Equipment

COMPANY PROFILE

Natural Gas • CNG • Engineering • Instrumentation

Energy, Engineering & Gas Solutions

PT Bergas Cara Indonesia hadir sebagai perusahaan yang berfokus pada solusi gas alam untuk kebutuhan industri. Ruang lingkup kami mencakup suplai CNG, engineering dan fabrikasi Pressure Regulating Station (PRS) / Metering Regulating Station (MRS), instalasi perpipaan gas, sistem metering, kalibrasi, serta service instrument dan meter gas.

Kami menggabungkan pendekatan engineering, keselamatan, keandalan peralatan, dan dukungan teknis lapangan untuk membantu pelanggan memperoleh sistem gas yang aman, stabil, efisien, dan mudah dipelihara.

CNG Supply Penyediaan gas CNG untuk kebutuhan proses industri dan aplikasi energi.	PRS / MRS Engineering, fabrikasi, integrasi dan commissioning pressure/metering regulating station.
Gas Pipeline Instalasi dan modifikasi jaringan pipa gas beserta valve, fitting dan support.	Metering & Instrument Turbine/rotary meter, EVC, pressure transmitter, gauge dan instrument pendukung.
Calibration Dukungan kalibrasi dan verifikasi meter/instrument sesuai kebutuhan pelanggan.	Maintenance Preventive dan corrective maintenance untuk menjaga reliability sistem gas.

Built for Reliable Energy Delivery

VISI

Menjadi mitra solusi energi dan engineering gas yang terpercaya di Indonesia melalui pelayanan yang aman, responsif, berkualitas dan berorientasi pada kebutuhan industri.

MISI

Safety First Menempatkan keselamatan personel, fasilitas dan operasi sebagai prioritas dalam setiap pekerjaan.	Engineering Quality Memberikan desain dan pemilihan equipment berdasarkan kebutuhan proses dan kondisi operasi.
Customer Reliability Mendukung kontinuitas suplai dan performa sistem melalui service yang cepat dan terukur.	Continuous Improvement Meningkatkan kompetensi, metode kerja dan kualitas layanan secara berkelanjutan.

Nilai Utama

Integrity • Safety • Quality • Reliability • Responsiveness • Partnership

Integrated Gas Services

Layanan disusun agar pelanggan dapat memperoleh satu jalur koordinasi dari kebutuhan gas, pressure regulation, metering, piping hingga maintenance.

01 Supply Gas CNG Suplai CNG untuk industri dengan koordinasi kebutuhan volume, pressure requirement dan continuity of supply.	02 PRS Fabrication Desain dan fabrikasi PRS untuk menurunkan tekanan gas secara aman menuju tekanan proses.
03 MRS / Metering Skid Integrasi meter, EVC, transmitter, gauge, valve dan instrument untuk pengukuran serta monitoring.	04 Gas Pipeline Installation Instalasi pipa carbon steel / stainless steel, valve, fitting, support dan pekerjaan tie-in.
05 Calibration & Verification Kalibrasi/verification meter gas dan instrument pendukung sesuai ruang lingkup pekerjaan.	06 Service & Maintenance Troubleshooting regulator, meter, EVC, transmitter, valve dan instrument gas.

Pressure Regulating Station (PRS)

PRS berfungsi menurunkan dan mengendalikan tekanan gas dari sisi upstream ke tekanan yang dibutuhkan proses. Konfigurasi dapat disesuaikan berdasarkan inlet pressure, outlet pressure, flow design, turndown, temperatur, kualitas gas, redundancy dan kebutuhan shutdown.

Typical Components Isolation valve, filter, pressure regulator, slam-shut/SSV, relief valve, pressure gauge/transmitter, tubing dan fitting.	Design Consideration Maximum/minimum flow, allowable pressure drop, regulator capacity, noise, velocity, fail-safe philosophy dan maintenance access.
Optional Heating Gas heater / electric heater dapat dipertimbangkan bila pressure reduction menimbulkan penurunan temperatur yang signifikan.	Commissioning Leak test, functional test, regulator setting, safety device verification dan operational handover.

Contoh alur: CNG source → isolation → filtration → pressure reduction stage → safety protection → metering → customer header.

Gas Metering & Flow Measurement

Sistem metering dipilih berdasarkan flow range, operating pressure, accuracy requirement, gas condition dan kebutuhan komunikasi data.

Turbine Gas Meter Cocok untuk flow gas bersih dan stabil; dapat diintegrasikan dengan pulse output dan EVC.	Rotary Gas Meter Pilihan untuk aplikasi dengan turndown baik dan kebutuhan metering pada flow rendah-menengah.
Ultrasonic Meter Pengukuran non-intrusive / multi-path untuk aplikasi tertentu dengan pressure loss rendah.	Electronic Volume Corrector Koreksi volume berdasarkan pressure dan temperature menuju base condition.
Pressure Transmitter Sinyal 4-20 mA untuk monitoring pressure, PLC/SCADA dan data acquisition.	Pressure Gauge Local indication untuk operasi, troubleshooting dan verification lapangan.

Gas Equipment & Instrumentation

Portofolio produk dapat disesuaikan dengan spesifikasi proyek, pressure class, connection, material, hazardous-area requirement dan standar pelanggan.

Regulators Single-stage / multi-stage pressure regulator dan pilot-operated regulator.	Control Valves Pneumatic control valve untuk pressure/flow control dan process automation.
Safety Valves Safety relief valve dan overpressure protection.	Ball Valves Full-bore isolation valve untuk gas service.
Tubing 316L Stainless steel tubing untuk impulse/sensing/instrument line.	Compression Fittings Elbow, tee, union, connector dan fitting instrument.
EVC & Flow Computer Volume correction, data logging dan komunikasi.	Meters Turbine, rotary dan ultrasonic gas metering.

From Gas Source to Industrial User

Secara umum, CNG dikompresi dan disimpan pada tekanan tinggi untuk transportasi. Di lokasi pelanggan, gas dialirkan melalui pressure regulating system sehingga tekanannya sesuai kebutuhan proses sebelum masuk ke jaringan internal.

1	Gas Source Natural gas supply / mother station
2	Compression Gas dikompresi untuk transportasi CNG
3	Transportation CNG tube skid / trailer menuju lokasi pengguna
4	Pressure Regulation PRS menurunkan tekanan secara bertahap
5	Metering Flow, pressure dan temperature dimonitor
6	Customer Process Gas dialirkan ke burner, boiler atau proses industri

Applications We Support

Solusi gas dapat diterapkan pada berbagai sektor yang membutuhkan energi termal, fuel switching, metering dan pressure regulation.

Food & Beverage Boiler, oven, dryer dan proses pemanasan.	Textile & Garment Steam boiler, thermic heater dan process heating.
Metal & Manufacturing Furnace, heat treatment dan utility gas.	Chemical & Pharmaceutical Utility gas dan proses dengan kontrol pressure/flow.
Power & Utility Gas engine / genset dan sistem fuel gas.	General Industry Konversi fuel, pipeline distribution dan metering.

Setiap aplikasi harus melalui verifikasi kebutuhan flow, pressure, gas composition, operating profile dan persyaratan keselamatan sebelum finalisasi desain.

Safety Is Part of the Design

Pekerjaan gas bertekanan membutuhkan engineering review, pemilihan material yang sesuai, prosedur pengujian, pengendalian sumber ignition, serta verifikasi safety device sebelum sistem dioperasikan.

Engineering Review Design basis, P&ID;, equipment datasheet, line sizing dan pressure class.	Material Control Material sesuai gas service, pressure rating, temperature dan corrosion consideration.
Testing Pressure/leak test, functional test dan verification sesuai prosedur proyek.	Overpressure Protection Relief / shut-off philosophy untuk melindungi downstream equipment.
Documentation Drawing, datasheet, test record, setting record dan handover documentation.	Maintenance Readiness Akses service, spare part strategy dan preventive maintenance planning.

One Partner for Gas Supply & Engineering

Integrated Scope Suplai gas, PRS/MRS, piping, metering dan instrument dalam satu koordinasi.	Field-Oriented Solusi mempertimbangkan kondisi aktual instalasi dan kemudahan maintenance.
Flexible Engineering Konfigurasi equipment dapat disesuaikan dengan kapasitas dan operating envelope pelanggan.	Responsive Support Fokus pada troubleshooting, service dan kebutuhan operasional pelanggan.
Industrial Focus Portofolio diarahkan untuk kebutuhan energi dan utility gas di fasilitas industri.	Long-Term Partnership Pendekatan layanan untuk mendukung reliability, bukan sekadar pengadaan equipment.

Reliable Energy Solution for Industry

PT BERGAS CARA INDONESIA

Reliable Energy Solution for Industry

**CNG SUPPLY • PRS / MRS • GAS PIPELINE • METERING
CALIBRATION • INSTRUMENT SERVICE • GAS EQUIPMENT**

Company contact details, office address, email, telephone, website and social media can be inserted on this page before final print.

ENGINEERING • SAFETY • RELIABILITY