



PT. RIZKI INDO PERSADA
GENERAL CONTRACTOR & WATER TREATMENT SPECIALIST



THE COMPANY PROFILE

PT. RIZKI INDO PERSADA

**Jl. Mustika II, Kel. Semabung Baru, Kec. Bukit Intan, Kota
Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung 33684**

☎ 0811 – 711 – 379 / ✉ ptrizkiindopersada@gmail.com



ABOUT COMPANY

PT. Rizki Indo Persada adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan lingkungan hidup, membantu pelaku usaha dan pemerintah dalam menciptakan keseimbangan antara pembangunan dan kelestarian lingkungan. Kami berkomitmen menjadi mitra terpercaya dengan bekerja secara efektif, efisien, dan berbasis ilmu pengetahuan serta teknologi terbaru. Didukung oleh tenaga ahli profesional, kami selalu menyediakan jasa dan produk berkualitas untuk mendukung pengembangan usaha yang berwawasan lingkungan.



Jasa Kontruksi dan
Instalasi Pengolahan
Air Limbah (IPAL,
STP, WWTP)



Produk Kimia,
Biologi, dan
Equipment
Pengolahan Air



Pengurusan UKL-UPL,
Rintek Limbah B3,
Pertek, SLO dan
Perizinan Lingkungan



VISION & MISSION

Vision

"Menjadi perusahaan profesional terpercaya dan mitra sejati bagi para stakeholder dalam melancarkan kegiatan usahanya serta berkontribusi menyeluruh dalam pembangunan berwawasan lingkungan."



Mission

"Menyediakan jasa dan produk yang berkualitas serta layanan terbaik dengan mengedepankan kepuasan bagi para mitra. Mengedepankan profesionalisme dalam kegiatan usaha meningkatkan produktivitas yang selaras dengan keseimbangan pembangunan berwawasan lingkungan."

STRUCTURE ORGANIZATION





COMPANY SERVICES

Bidang Instalasi Pengolahan Air

1. Desain Instalasi dan Pembangunan IPAL
2. Desain dan Instalasi Pengolahan Air Bersih
3. Desain dan Instalasi Pengolahan Air Minum
4. Optimalisasi Kinerja IPAL, STP, dan WWTP

Jasa Konsultasi dan Perizinan Lingkungan

1. Penyusunan Dokumen UKL-UPL
2. Penyusunan Pertek Air Limbah dan SLO
3. Penyusunan Pertek Emisi
4. Penyusunan Rintek Limbah B3
5. Layanan Konsultasi Bidang Lingkungan

Produk Pengelolaan Lingkungan

1. Formulasi Bahan Kimia Penjernih Air
2. Media Filter Air dan Gas
3. Media Filter Biologi
4. Equipment Pengolahan Air

Distributor dan Supplier Pipa dan Bahan Kimia

1. Sambungan Rumah
2. Pipa HDPE
3. Fitting
4. Aksesoris Perpipaan
5. Bahan Kimia Dasar Dan Formulasi

Bidang Instalasi Pengolahan Air

1. Pengolahan Air Limbah Kimia, Industri Kelapa Sawit
2. Pengolahan Air Limbah Kimia, Industri Makanan dan Minuman
3. Pengolahan Air Limbah Kimia, Industri Perawatan Pribadi dan Perawatan Rumah
4. Instalasi dan Sistem Pengolahan Air, pasokan kimia, Industri Cat
5. Pengolahan Air Limbah Kimia, Minyak dan Gas
6. Pengolahan Air Limbah Kimia, Industri Tekstil
7. Penyediaan Bahan Kimia Pengolahan Air dan Limbah, Industri Gula Refinery
8. Penyediaan Bahan Kimia Pengolahan Air Limbah, Industri Pertambangan dan Pengeboran
9. Penyediaan Bahan Kimia Pengolahan Air Limbah, Industri Kelapa Sawit
10. Penyediaan Bahan Kimia Pengolahan Air (Air Minum). PAM-PDAM
11. Specialty Trader bahan kimia untuk RO, Boiler dan Pengolahan Air Pendingin.



PRODUK BAHAN KIMIA

1. Poly Aluminium Chloride (PAC) Industrial Grade, powder
2. Poly Aluminium Chloride (PAC) Drinking Grade, powder
3. Aluminium Chlorohydrate (ACH) Liquid
4. PAC liquid with Al_2O_3 10%, 12%, 15%, 17%
5. Another Coagulant Chemical
6. Flocculant Chemical (anion, cation, non-ionic polymer)
7. Polydadmec 30, 40%, powder 90%
8. Decolor Agent (DCA)
9. $FeCl_3$ Liquid 40%
10. $FeSO_4$ Monohydrate 90%, powder
11. Etc.



Specialty Chemical Supply

► RO Membrane Chemicals, are:

1. RO Anti Fouling
2. RO Chlorine Removal
3. RO Low PH Cleaner
4. RO High PH Cleaner
5. Biocide

► Cooling Water Treatment

1. Cooling Pre-Treatment Chemical
2. Oxidizing Chemical
3. Corrosion & Scale Inhibitor

► Boiler Water Chemical, are:

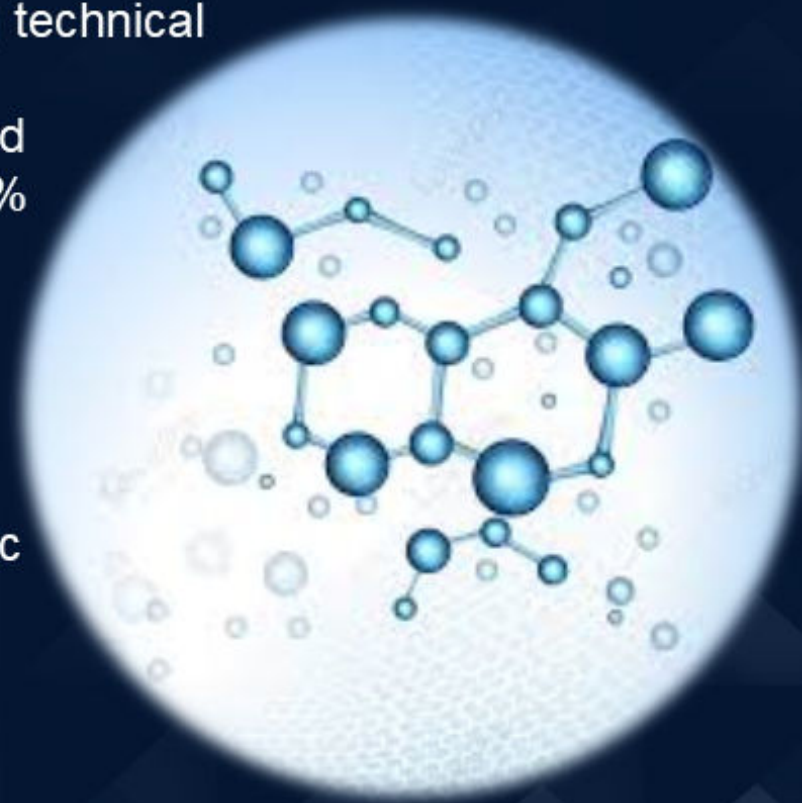
1. Alkalinity Booster
2. Oxygen Scavenger
3. Corrosion Inhibitor
4. Scale Control
5. Cleaning Treatment

► Concrete Chemical

1. Ammonium Hydroxide
2. Benzyl Alcohol
3. DEIPA
4. DEA
5. Sodium Gluconate, etc

General Chemical

1. HCl 32%
2. Kaporit 60%, Ex Tjiwi, China
3. Calcium Carbonate
4. Citric Acid Anhydrous
5. Sodium Metabisulfite (SMBS) technical and food grade
6. Sodium Sulfite, Birla Thailand
7. Sodium Hypochloride 10-12%
8. Silicone Oil 350, 1000
9. Silicone Dioxide
10. Sulfuric Acid
11. Tri Sodium Phosphate
12. NaCl
13. NaOH Liq 48% and Flake Etc



Other Imported Chemical:

1. Polyd DADMCA 30, 40%, Powder 90%
2. Poly Amine for mining
3. PAC Powder, industrial and drinking grade
4. ACH liquid ex China, Malay, India
5. Anion, Cationic POLYACRILAMIDE
6. TALK
7. TCCA Granular, TB 200 Gram. Etc

Paint & Coating Chemicals:

1. C9 Petroleum Resin
2. Chlorinated Polyolefins Resin
3. Epoxy Resin
4. Sodium Hexa Meta Phospate (SHMP)
5. TALC Powder
6. Titanium Dioxide, Rutile



Paper Industry:

1. AKD
2. Dry Strenght
3. Dyes Liquid, Powder
4. Wet Strenght
5. Retantion



Produk Pipa & Fittings



PIPA HDPE



PIPA GALVANIS



PIPA PPR



PIPA PVC AW



PIPA RRJ SNI



WATER METER



BALL VALVE BRASS



**GEOMEMBRANE
HDPE**



GATE VALVE



REPAIR COLLAR



DRESSER JOIN

IPAL DOMESTIK

IPAL Domestik atau air limbah domestik adalah air limbah yang bersumber dari aktifitas manusia, yaitu toilet, laundry dan dapur. Secara kuantitas, air limbah domestik jauh lebih baik banyak daripada dengan air limbah industri. Air limbah domestik lebih banyak dibandingkan air limbah industri, dengan sekitar 70-80% dari konsumsi air harian kembali sebagai limbah.

Kami hadir memberikan solusi terbaik untuk mengolah limbah domestik anda. Dengan menggunakan system Biofilter Anaerob - Aerob, kami siap menjamin kualitas effluent sesuai baku mutu sampai pada recycle (Gardening / Flushing) maupun MCK.

Pengelolaan air limbah domestik diwajibkan oleh peraturan, termasuk Peraturan Menteri LHK No. P.68/Menlhk-Setjen/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Pengusaha yang menghasilkan limbah dalam jumlah besar harus mengelola limbahnya sebagai syarat izin lingkungan. Selain itu, diperlukan pelatihan tenaga kerja untuk mengelola instalasi pengolahan air limbah.



IPAL INDUSTRI

IPAL Industri atau Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) (Wastewater Treatment Plant, WWTP), adalah sebuah struktur yang dirancang untuk membuang limbah biologis dan kimiawi dari air sehingga memungkinkan air tersebut untuk digunakan pada aktivitas yang lain. Proses utama dalam IPAL Industri meliputi:

- ♦ Equalisasi – Menstabilkan karakteristik air limbah agar pengolahan lebih efektif.
- ♦ Sedimentasi – Mengendapkan partikel tersuspensi sehingga air menjadi lebih jernih.
- ♦ Mixing & Stiring – Mencampur dan mengaduk zat agar terjadi penggumpalan partikel yang akan dipisahkan dari air.
- ♦ Pengolahan Kimia – Menggunakan zat kimia untuk menghilangkan partikel koloid, logam berat, dan zat organik beracun melalui proses koagulasi-flokulasi, netralisasi, adsorpsi, dan desinfeksi.
- ♦ Pengolahan Biologi – Memanfaatkan mikroorganisme untuk menguraikan bahan pencemar dalam air limbah, baik secara aerob (dengan oksigen) maupun anaerob (tanpa oksigen).





IPAL RUMAH SAKIT

IPAL Medis yang berasal dari unit layanan kesehatan misalnya air limbah Rumah Sakit, Puskesmas, Laboratorium Medis, Rumah Bersalin, Klinik Kesehatan dan lainnya merupakan salah satu sumber pencemaran air yang sangat potensial. Hal ini disebabkan karena air limbah rumah sakit mengandung senyawa organik yang cukup tinggi juga kemungkinan mengandung senyawa-senyawa kimia lain serta mikroorganisme patogen yang dapat menyebabkan penyakit terhadap masyarakat disekitarnya.

Berikut ini beberapa manfaat yang bisa didapatkan dengan IPAL Rumah Sakit yaitu :

- Mengolah air limbah beracun menjadi air bersih dengan menghilangkan bakteri melalui proses pengolahan
- Menjaga kelangsungan hidup lingkungan dengan mencegah pencemaran air. Masyarakat sekitar tidak perlu khawatir mengonsumsi air sumur karena limbah rumah sakit telah diolah dengan baik, sehingga bakteri berbahaya hilang.

Berdasarkan penjelasan tersebut, tujuan utama IPAL yaitu untuk menyaring sekaligus membersihkan air yang sebelumnya tercemar baik domestik maupun bahan kimia berbahaya menjadi air bersih yang layak untuk pakai. Penggunaan air daur ulang IPAL Rumah Sakit untuk kebutuhan non medis / domestik.

IPAL LABORATORIUM

Pemerintah mewajibkan setiap instansi atau badan usaha dengan fasilitas laboratorium memiliki IPAL Laboratorium untuk mengelola limbah cair yang mengandung Bahan Kimia Berbahaya dan Beracun (B3) serta mikroorganisme dari analisis mikrobiologi. Limbah ini termasuk kategori Limbah B3, sehingga pengelolaannya sangat diperlukan.

Laboratorium digunakan di berbagai sektor, termasuk layanan kesehatan dan pendidikan, untuk pengujian mutu produk dan parameter lainnya, sehingga keberadaan IPAL menjadi penting dalam menjaga lingkungan.

Tujuan IPAL Laboratorium sendiri yaitu untuk mereduksi kandungan pengotor atau polutan dari pembuangan limbah laboratorium yang mengandung logam berat tersebut dan diolah menjadi air yang bebas dari pencemaran air. Instalasi pengolahan air limbah laboratorium tidak bisa hanya diolah dengan hanya menggunakan septic tank saja. Hal ini dikarenakan kandungan logam berat tersebut harus di reduksi terlebih dahulu.



CHEMICAL DOSING SYSTEM

Dosing System atau bisa disebut juga Chemical Dosing System adalah metode yang digunakan untuk mendosiskan suatu chemical menggunakan pompa dosing (Dosing Pump). Dosing Pump berfungsi untuk mengalirkan larutan bahan kimia dengan cara injeksi dari tanki larutan kimia ke tempat lainnya. Pompa injeksi kimia ini sangat dibutuhkan untuk internal water treatment dan harus dijaga agar beroperasi normal untuk memastikan bahan kimia terinjeksi sesuai dosis. Cara kerja:

- Tangki Kimia (Chemical Tank) – Menampung bahan kimia dengan dosis tertentu.
- Foot Valve – Katup satu arah yang memastikan pompa bekerja optimal dan dapat dilengkapi dengan alarm jika bahan kimia habis.
- Liquid End – Saluran yang terbuat dari bahan tahan kimia (PVC, PE, PVDF, atau Stainless Steel) untuk menyalurkan cairan dengan tekanan yang sesuai.
- Injektor – Katup satu arah yang mengontrol aliran bahan kimia ke dalam sistem dan mencegah aliran balik.
- Control System – Mengatur dosis secara otomatis menggunakan timer atau sensor pH, klorin, dan parameter lainnya untuk pengoperasian yang lebih presisi.





LAMELLA CLARIFIER

Sebagai salah satu sistem pengolahan air limbah yang digunakan oleh industri, Lamella adalah teknik yang sangat efektif untuk mengolah limbah cair. Pengolahan air limbah dengan sistem Lamella ini menggunakan beberapa plat yang dikenal dengan sebutan 'Lamella Plate' yang terbuat dari bahan logam atau PVC yang disusun sebagai clarifier atau penjernih. Maka dari itu, sistem ini dikenal pula dengan sebutan 'Lamella Clarifier'.

Fungsi utama dari Lamella Clarifier dalam pengolahan air limbah adalah sebagai alat untuk memisahkan partikel yang tercampur di dalam air. Selain itu, sistem ini juga digunakan untuk menjernihkan air baku dengan kualitas yang kurang baik, contohnya seperti low water dan raw water. Biasanya, sistem ini digunakan dalam pengolahan primer untuk menggantikan tangki pengendapan atau sedimentasi konvensional.

Cara kerja Lamella Clarifier yakni: Lamella Clarifier dipasang vertikal dengan kemiringan 30 derajat menggunakan Incline Plate untuk meningkatkan luas sedimentasi. Air limbah masuk dari bawah, mengalir ke atas, sementara flok menempel pada plat miring dan jatuh ke tangki sedimentasi karena gravitasi. Air bersih meluber ke saluran V-Notch Weir dan keluar, sedangkan lumpur flok dibuang secara berkala melalui katup penguras (sludge drain) agar sistem tetap optimal.



DAF DISSOLVED AIR FLOTATION

Proses Flotasi (Pengapungan / DAF (Dissolved Air Flotation) merupakan sistem pengolahan air yang telah terbukti efektif dalam proses pemisahan partikel tak terlarut dari dalam air. Prinsip dari proses ini adalah terjadinya pengikatan flok oleh gelembung-gelembung udara yang berasal dari proses pencampuran antara udara dengan air dalam tekanan tinggi, sehingga udara akan terlarut dalam air dan membentuk gelembung-gelembung udara dengan ukuran yang sangat kecil, antara 10-100 mm. Pada proses ini padatan tersuspensi akan mengapung diatas permukaan air, sehingga menimbulkan akumulasi padatan terapung diatas permukaan air yang selanjutnya akan dipisahkan dengan sistem mekanik.

Metode dissolved air flotation telah digunakan secara luas untuk proses pengolahan air limbah yang dihasilkan dari industri pemurnian minyak, industri makanan dan minuman, petrokimia, pabrik kimia, pengolahan air umum, dan lain-lain.

Keuntungan DAF:

- Memisahkan minyak dan TSS sekaligus.
- Proses koagulasi-flokulasi dan separasi dalam satu unit.
- Membutuhkan lahan lebih kecil dibanding clarifier/sedimentasi.
- Cocok untuk air limbah berminyak dan lumpur ringan.
- Mudah dalam operasional, maintenance, dan instalasi.
- Investasi awal lebih ringan dengan kebutuhan lahan minimal.
- Mudah dipindahkan (model package).



MBR MEMBRANE BIOREACTOR



MBR adalah sistem pengolahan air limbah yang menggabungkan lumpur aktif konvensional dengan teknologi membran untuk degradasi bahan organik dan pemisahan biomassa. Membran menggantikan proses pengendapan, membuat pemisahan lebih efektif tanpa dipengaruhi kondisi lumpur.



Dengan menggunakan microfiltration (MF) dan ultrafiltration (UF), MBR dapat menghilangkan kontaminan, menerima muatan tinggi, dan menghasilkan lumpur buangan lebih rendah. Prosesnya melibatkan mikroorganisme yang mendegradasi limbah, lalu membran menyaring partikel, menghasilkan air jernih yang dapat didaur ulang. Aerasi di dalam reaktor membantu suplai oksigen dan mencegah fouling membran.

RO REVERSE OSMOSIS

Air RO sendiri adalah singkatan dari air reverse osmosis atau osmosis terbalik. RO merupakan air yang dihasilkan dari sistem penyaringan air dengan daya saring tinggi yang tidak hanya mampu menjernihkan tetapi juga menyaring molekul besar sehingga menghasilkan air yang aman dikonsumsi. Selain itu, RO juga mampu menyaring ion dengan lapisan penyaring berteknologi tinggi sehingga menghasilkan air yang tidak hanya aman dikonsumsi tetapi juga murni dan baik bagi kesehatan.



Proses penyaringannya cukup lama dan air yang keluar pun biasanya cukup kecil. Tetapi meski demikian air RO dengan segala keunggulannya menjadi air yang memenuhi standar air minum terbaik. Selain itu, air Reverse Osmosis juga tidak membutuhkan penggunaan listrik yang tinggi dengan cara perawatan yang mudah.



BIOSEPTICTANK

Bioseptictank adalah septic tank kedap air yang mencegah pencemaran lingkungan akibat limbah biologis. Dibanding septic tank konvensional yang berisiko mencemari air tanah, Septic tank biofilter (Bioseptictank) lebih ramah lingkungan. Karena metode ini memungkinkan ruangan dalam tanki septik dirancang sedemikian rupa dengan beberapa ruangan. Ruangan tersebut selain untuk menampung kotoran juga berfungsi sebagai media filterisasi. Filterisasi ini dilakukan dengan menggunakan media cell dan bakteri. Bakteri ini bersifat akan mengurai limbah menjadi cair dengan metode biofilterisasi. Air bersih yang tersaring ini kemudian dibuang dengan aman, sehingga lingkungan sekitar tidak tercemar.

Septic tank biofilter (Bioseptictank) lebih ramah lingkungan. Karena metode ini memungkinkan ruangan dalam tanki septik dirancang sedemikian rupa dengan beberapa ruangan

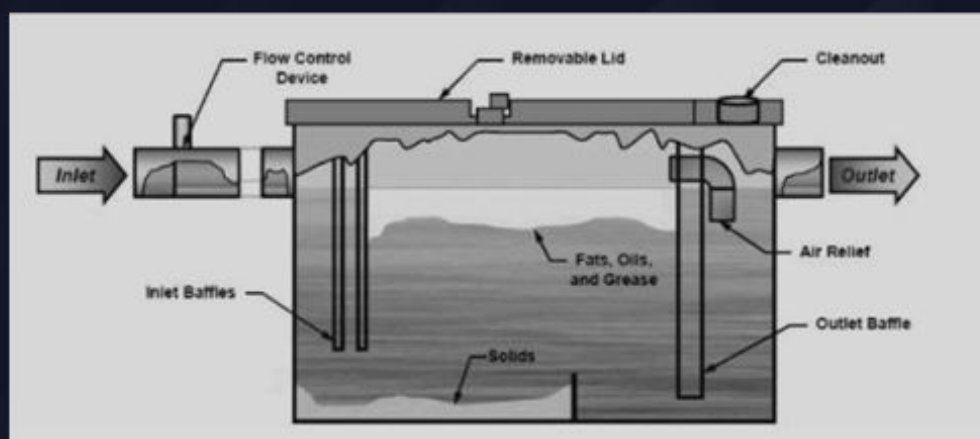
Sistem ini menggunakan ruangan bersekat, media filter, dan bakteri pengurai untuk mengolah limbah menjadi cairan yang aman dibuang. Teknologi ini mengurangi risiko pencemaran air sumur dan mencegah penyebaran bakteri berbahaya seperti E-Coli, yang dapat menyebabkan masalah kesehatan.





GREASE TRAP

Oil & Grease Trap Tank adalah perangkat lemak dan minyak digunakan untuk pengolahan limbah awal (pre treatment), limbah dari dapur (kitchen) sebelum diolah secara biologis lebih lanjut sebelumnya diolah dahulu melalui grease trap. Pemisahan minyak dan lemak yang dilakukan adalah dengan metode fisika dan ditangani secara manual, yaitu dengan mengendapkan air limbah selama beberapa waktu agar kandungan minyak /lemak/ ataupun pengotor lainnya berupa scum atau lainnya dapat mengapung ke permukaan air. Air limbah mengalir perlahan secara upflow dan underflow dari sekat pertama hingga ke akhir bak yang bertujuan untuk menjebak pengotor tersebut.



KONSULTAN PERIZINAN



Lingkungan merupakan tempat tinggal bagi semua makhluk hidup, termasuk manusia. Oleh karena itu selayaknya lingkungan harus terus dijaga agar tetap baik dengan memperhatikan daya dukung dan daya tampung lingkungan sekitar. PT. Rizki Indo Persada juga melayani jasa pengurusan perizinan baik perizinan lingkungan maupun perizinan lainnya yang berbasis OSS (Online Single Submission)

Ruang lingkup layanan jasa PT. Rizki Indo Persada terdiri dari:

- Studi Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)
- Studi Analisis Mengenai Dampak Lalu Lintas (AMDAL LALIN)
- Studi Upaya Mengenai Dampak Lingkungan (UKL) dan Upaya
- Pemantauan Lingkungan (UPL) atau SPPL
- Audit Lingkungan dan Monitoring Lingkungan
- Pelaporan Implementasi RKL-RPL atau UKL-UPL
- Persetujuan Teknis (Pertek) Air Limbah
- Persetujuan Teknis (Pertek) Emisi
- Surat Kelayakan Operasional (SLO)
- Rincian Teknis (Rintek) Limbah B3
- PKKPR Darat
- PKKPR Laut
- Persetujuan Bangunan dan Gedung (PBG)

Teknologi kolam renang

Komponen untuk pengolahan dan desinfeksi air

Bagi para profesional di ProMinent, analisis cermat terhadap persyaratan dan kondisi umum menjadi dasar bagi solusi lengkap individual Anda – tidak peduli apakah Anda sedang mencari bangunan baru atau merenovasi kolam renang Anda.

Semua operator ingin air kolam renang mereka selalu mencapai tingkat kebersihan dan higienitas yang tinggi dengan jumlah pengunjung yang berfluktuasi dan biaya operasi yang ekonomis. Hal ini dapat dicapai dengan menggunakan teknologi canggih, mencocokkan berbagai komponen dengan sempurna, dan menerima saran yang baik.

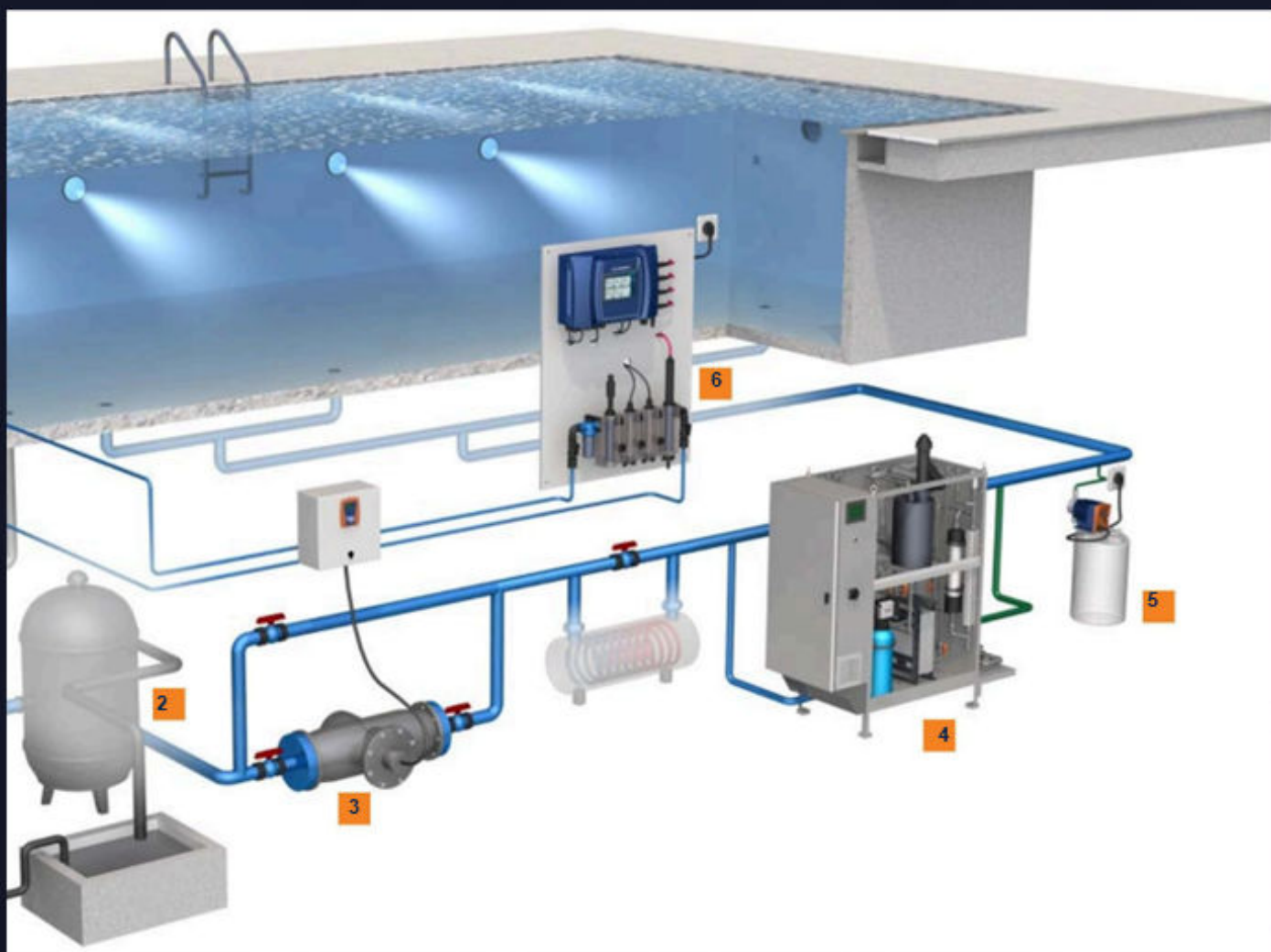
Air kolam dengan tingkat kebersihan dan higienitas tinggi
langkah demi langkah!

Hal ini memerlukan sistem resirkulasi hidraulik. Sistem ini memastikan pertukaran air yang optimal dan distribusi disinfektan sebaik mungkin.

1. Penambahan flokulan yang tepat untuk menghilangkan partikel yang sangat halus
2. Penyaringan efektif untuk menghilangkan polutan
3. Degradasi klorin gabungan dengan radiasi UV untuk air yang ramah kulit dan tidak berbau*
4. Disinfeksi klorin
5. Penyesuaian pH yang andal lebih ramah terhadap manusia dan material
6. Pengontrol otomatis menyediakan pemantauan berkelanjutan terhadap parameter air dan control sistem pengukuran
7. Air backwash diolah untuk menghemat air dan energi

* Alternatif untuk 3: Penggunaan ozon untuk air sebinging kristal





Disinfeksi

Disinfeksi yang andal

Klorin digunakan untuk memerangi kuman dan bakteri dalam proses pembersihan air kolam renang.

Kami menyediakan berbagai prosedur untuk kebersihan yang andal dalam sistem Anda.



Sistem elektrolisis

CHLORINSITU® Kisaran

kapasitas dari 25 g/jam menjadi
10 kg/jam

Elektrolisa

Klorin yang dihasilkan di lokasi dari natrium klorida alami dapat diukur ke dalam air sebagai asam hipoklorit atau disimpan sementara dengan natrium hidroksida yang dihasilkan dalam bentuk natrium hipoklorit. Klorin aktif baru dihasilkan dalam kondisi vakum konstan. Penggunaan desain sistem vakum memastikan keamanan dan keandalan pengoperasian yang maksimal.

- ❑ Disinfeksi hemat biaya berkat berkurangnya konsumsi garam dan listrik
- ❑ Tidak ada penyimpanan atau penanganan bahan kimia berbahaya
- ❑ Energi dihemat hanya dengan menggunakan satu pompa sirkulasi yang dikontrol frekuensi
- ❑ Nilai klorida dan klorat yang sangat rendah berarti tidak ada dampak negatif pada pengguna kolam renang

Sistem pengukuran gas klorin

Desinfeksi gas klorin merupakan metode yang paling umum digunakan di seluruh dunia. Metode ini menawarkan manfaat berupa kecepatan penghancuran bakteri yang tinggi, kemampuan untuk disimpan dalam jangka waktu berapa pun, dan teknologi sistem yang tersusun dengan jelas.

Penggunaan gas klorin murni secara efisien mencegah pertumbuhan mikroorganisme dan tidak ada produk sampingan yang ditambahkan ke air kolam renang.

- ❑ Desain khusus menggunakan komponen standar yang dapat dikonfigurasi
- ❑ Tingkat keamanan terbaik berkat proses vakum dan sistem pemutus darurat otomatis
- ❑ Solusi hemat biaya berkat ketersediaan dan daya tahan yang baik Sesuai dengan DIN 19606



Sistem pengukuran Dulco®Vaq
Kisaran kapasitas dari 12 g/jam
menjadi 15 kg/jam

Kualitas air yang optimal

Produk sampingan yang tidak diinginkan yang dihasilkan selama disinfeksi dengan klorin dihilangkan melalui proses ini. Jadi Anda meningkatkan kualitas air, melestarikan sumber daya, dan melindungi lingkungan.

Radiasi UV

Sistem UV MP juga merupakan cara yang hemat biaya untuk memecah klorin gabungan (kloramin) dalam air kolam renang dan membunuh kuman yang resistan terhadap klorin dengan aman. Sistem ini menghasilkan keuntungan dengan cepat karena menghemat air bersih dan energi. Sistem UV dapat diintegrasikan langsung ke dalam pipa yang ada dan dipasang di lokasi mana pun. Dengan demikian, orang-orang dengan mata dan hidung sensitif pun dapat kembali menikmati mandi.

- ❑ Pengurangan kloramin menghasilkan penghematan air tawar
- ❑ Pemasangan sederhana berkat sistem inline yang ringkas dan perbaikan cepat
- ❑ Pengaktifan dan penonaktifan otomatis berdasarkan nilai kloramin, misalnya digunakan bersama dengan DULCOMARIN®
- ❑ Ramah lingkungan karena prosedurnya tidak menggunakan bahan kimia



Sistem UV Dulcodes MP
Kapasitas jangkauan hingga 569 m³/jam Resirkulasi 600 J/m².

Ozon

Dalam kondisi sulit, seperti saat kadar urea dan kuman tinggi, penggunaan sistem ozon dapat meningkatkan perlindungan disinfeksi dan meminimalkan penggunaan klorin sebagai disinfektan. Agen pengoksidasi paling intensif yang disetujui untuk digunakan dalam proses pengolahan air ditambahkan sebelum tahap penyaringan. Kloramina, trihalometana (THM), dan kontaminan organik dihilangkan oleh ozon. Air dan udara di aula kolam renang tetap bebas bau. Terlebih lagi, efek penggumpalan ozon meningkatkan kejernihan air.

- ❑ Efisiensi biaya yang tinggi berkat konsep generator bebas perawatan dan masa pakai yang hampir tak terbatas
- ❑ Penghematan flokulan
- ❑ Air sebening kristal
- ❑ Volume sirkulasi yang lebih rendah diperlukan
- ❑ Penghalang desinfeksi kedua (misalnya cocok untuk kolam terapi sesuai dengan DIN 9643)



Sistem ozon OZONFILT®
Kisaran kapasitas dari 5 g/jam hingga 735 g/jam

Filter backwashing dan prosedur desinfeksi yang sesuai

Filter backwashing

Disinfeksi dan penggunaan kembali air backwash - menghemat sumber daya dan mengurangi biaya pengoperasian.



Ukuran sistem : 25, 40 dan 80 m³/hari

Pengolahan air backwash

Kolam renang umum diizinkan untuk mengolah air limbah sesuai dengan DIN 19645, dan kemudian menggunakannya kembali sebagai air pengisi, sehingga mengurangi biaya operasional secara signifikan: volume air tawar dan air limbah dapat dikurangi hingga 80 persen. Pada saat yang sama, lebih sedikit energi yang dibutuhkan untuk memanaskan volume air tawar yang berkurang. PT. Rizki Indo Perada telah mengembangkan prosedur standar dari berbagai modul (ultrafiltrasi Dulcodean®, reverse osmosis Dulcosmose®), yang dapat disesuaikan dengan berbagai kondisi umum.

- ❑ Pengembalian investasi (ROI) cepat kurang dari 4 tahun (tergantung pada biaya air)
- ❑ Adaptasi khusus pelanggan yang sederhana berkat tingkat modularisasi yang tinggi
- ❑ Modul-modul kecil membuat prosedur ini sangat cocok untuk, proyek-proyek perbaikan dan renovasi.
- ❑ Pengoperasian dan pembersihan sistem sepenuhnya otomatis (CEB & CIP) Sesuai dengan DIN 19645

Klorin dioksida

Sistem klorin dioksida Bello Zon® CDLb memastikan pengoperasian yang efisien dan ramah lingkungan dengan penggunaan bahan kimia yang minimal. Cairan klorin dioksida bebas klorin yang dihasilkan dalam prosedur batch dapat diukur untuk pencucian balik filter di berbagai titik menggunakan modul hulu dan pompa pengukur. Di dalam filter, cairan ini menembus biofilm yang ada atau yang baru dan menghilangkannya dengan andal. Lebih jauh lagi, produk sampingan yang tidak diinginkan, seperti klorfenol, AOX atau trihalometana (THM), tidak diproduksi.

- ❑ Pengendalian legionella yang efektif dalam filter dan sistem perpipaan
- ❑ Efisiensi yang sangat baik karena penggunaan bahan kimia yang minimal
- ❑ Cara hemat biaya untuk menyediakan beberapa titik injeksi
- ❑ Keamanan dan keandalan pengoperasian yang luar biasa berkat kontrol proses sendiri



Sistem klorin dioksida Bello Zon® Kisaran kapasitas: 6 g/jam - 120 g/jam

Sistem klorin dioksida yang sama juga dapat digunakan sebagai alat yang andal dalam mencegah legionella dalam pipa.

Stasiun pengukuran

Penyimpanan dan pengukuran bahan kimia cair

Sistem pemilihan dapat digunakan untuk menyesuaikan stasiun pengukuran Anda dengan cepat dan fleksibel dengan tugas pengukuran Anda. Semua komponen dipasang oleh ProMinent dan langsung siap digunakan.

Keuntungan dari stasiun pengukuran

- ☐ Waktu pengiriman singkat
- ☐ Nilai uang yang luar biasa. Konstruksi kompak. Komisioning cepat
- ☐ Penggunaan serbaguna
- ☐ Semua komponen sangat
- ☐ cocok satu sama lain dan pas secara tepat
- ☐ Penanganan bahan kimia yang ramah lingkungan

Bidang aplikasi

- ☐ Pengukuran flokulan
- ☐ Koreksi pH
- ☐ Pengukuran karbonat
- ☐ Pengukuran natrium hipoklorit



Komponen aksesoris hidrolik juga diperlukan di samping pompa pengukur, saluran, dan umpan bahan kimia agar dapat mengukur ke dalam saluran.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Katup injeksi | 7. Saluran hisap |
| 2. Tombak injeksi | 8. Garis bypass |
| 3. Tombak injeksi dengan keran tipe bola | 9. Katup Kaki |
| 4. Pipa | 10. Tombak penghisap |
| 5. Katup multifungsi | 11. Sakelar apung |
| 6. Pompa pengukur | 12. Perakitan hisap |
| | 13. Tangki dosis |

Sistem pengukuran dan kontrol DULCOMARIN® 3

Fitur dan fungsi baru – satu langkah besar bagi DULCOMARIN

Sistem pengukuran dan kontrol DULCOMARIN® 3 adalah penghubung digital Anda ke teknologi masa depan. Sistem ini mengontrol seluruh jenis kolam renang – dari kolam renang petualangan hingga kolam renang pribadi. Sistem ini dioperasikan menggunakan layar sentuh berukuran 7 inci yang besar.



DULCOMARIN® 3 dengan layar sentuh besar yang dipasang pada panel



Modul DULCOMARIN® 3

Sistem pengukuran dan kontrol DULCOMARIN® 3 adalah sistem yang andal untuk merawat air kolam renang.

Panduan memulai interaktif yang baru menggunakan pertanyaan tentang perencanaan sistem untuk memandu Anda melalui perencanaan sistem lengkap Anda. Anda dapat mentransfer hasil perencanaan dan semua komponen ke menu komisioning menggunakan drag & drop. Ini memungkinkan komisioning sistem pengukuran dan kontrol DULCOMARIN® 3 Anda dengan cepat dan mudah.

Bidang aplikasi

Kontrol dan regulasi seluruh rangkaian kolam renang

1. Taman air
2. Kolam renang umum
3. Kolam renang pribadi berkualitas tinggi

Operasi

Panduan menu yang intuitif juga didukung oleh video dan menunjukkan kalibrasi sensor langkah demi langkah. Sistem ini dioperasikan menggunakan layar sentuh. Anda juga dapat mengoperasikan DULCOMARIN® 3 dari jarak jauh melalui Internet. Jadi, Anda dapat terhubung ke DULCOMARIN® 3 menggunakan ponsel pintar atau perangkat lain yang kompatibel dengan Internet. Oleh karena itu, Anda juga dapat mengontrol atraksi lain, pencahayaan, pompa sirkulasi, dan aliran balik filter.

Sistem dapat diperluas kapan saja untuk memenuhi persyaratan di masa mendatang.

Kapasitas sirkulasi pompa disesuaikan dengan kualitas air dalam mode Eco!. Bahan kimia diukur secara tepat sesuai permintaan berdasarkan nilai yang diukur, sehingga mengurangi biaya energi yang berkelanjutan dan menghemat bahan kimia.

Sistem kontrol untuk satu sirkuit

DULCODO S® Profesional Kolam Renang

Untuk kolam renang
dengan kapasitas sirkulasi
hingga 1.130 m³



Sistem lengkap

DULCODO S® Pool Professional adalah

solusi ideal untuk penyesuaian dan pemantauan individual semua parameter umum yang relevan dengan kebersihan, seperti pH, ORP, dan klorin bebas dan gabungan. Untuk menghemat energi, dalam Eco Mode volume sirkulasi pompa kolam renang dioptimalkan tergantung pada kualitas air, yang telah terbukti memangkas biaya pengoperasian. Stasiun pengukuran flokulan terintegrasi (opsional) memastikan air sebening kristal. Sejumlah antarmuka komunikasi memungkinkan DULCODO S® Pool Professional untuk dengan mudah diintegrasikan dalam jaringan atau sistem manajemen gedung dan memungkinkan pemantauan dan kontrol jarak jauh menggunakan Apple® iPad atau tablet PC. Modul fungsi tambahan (opsi) memungkinkan sistem juga mengendalikan perangkat dan fungsi perifer, seperti sistem UV, atraksi air, pencahayaan, pemanas, dan pengisian air.

Sensor, pengontrol, pompa pengukur dan tangki penyimpanan bahan kimia membentuk

satu unit dengan teknologi kolam renang perifer yang digunakan, yang dapat digunakan secara instan tanpa banyak upaya pemasangan di pihak Anda.

DULCODO S® Profesional Kolam Renang

parameter pengukuran masing-masing jenis

Type	pH	ORP	Chlorine	Chlorine/ isocyanuric acid	Combined chlorine
PC 5	x	x			
PC 6	x		x		
PC 7	x	x	x		
PC 8	x	x	x		x
PC 9	x			x	
PC A	x	x		x	
PC B	x	x		x	x

Fitur

- ☐ Pengurangan biaya operasional berkat Eco!Mode
- ☐ Komunikasi serbaguna antarmuka
- ☐ Kontrol pusat perangkat perifer dan fungsinya juga
- ☐ Perakitan sederhana dan cepat
- ☐ Kualitas air yang cemerlang
- ☐ Solusi lengkap dengan perawatan rendah

Solusi Praktis “All-in-One”

Sistem kontrol untuk beberapa sirkuit

DULCOMARIN® 3 merupakan elemen utama dari sistem pengukuran dan kontrol. Semua informasi yang berkaitan dengan masing-masing kolam dan rangkaian kontrol terkait dikumpulkan di sini. Setiap kolam lainnya dihubungkan ke modul DULCOMARIN® 3, terlepas dari jarak kolam. Anda dapat mengkalibrasi sensor di lokasi di sini dan juga mengatur parameternya.

DULCOMARIN® 3 dapat dihubungkan ke sistem bus gedung melalui OPC dan KNX. PROFIBUS® DP dan Modbus RTU tersedia untuk dihubungkan ke PLC Programmable Logic Controller.

Setiap DULCOMARIN® 3 dapat dilengkapi dengan Wi-Fi untuk dioperasikan melalui tablet atau telepon pintar.

Manfaat

- ❑ Kontrol kolam renang Anda yang hemat energi dan biaya
- ❑ DULCOMARIN® 3 dapat diakses dari perangkat apa pun yang kompatibel dengan Internet
- ❑ Kalibrasi sensor sederhana dengan dukungan video
- ❑ Pemilihan produk cepat dan konfigurasi sistem Anda melalui browser web
- ❑ Pesan status dan alarm dikomunikasikan melalui email
- ❑ Melihat dan menilai perjalanan nilai-nilai terukur dari semua kolam berdasarkan waktu pada plotter layar internal.
- ❑ Koneksi LAN sederhana dan tidak terbatas – seperti di jaringan rumah Anda
- ❑ Sistem bus berbasis LAN berarti dapat ditambahkan di kemudian hari.
- ❑ Sensor klorin cerdas: menyimpan data sensor dan selalu berada dalam rentang pengukuran optimal dengan pengaturan jarak otomatis.
- ❑ Pompa pengukur pintar: temukan informasi tentang parameter operasi, seperti: status level kimia dan kapasitas pompa dalam rentang pengukuran 0,7 l/jam hingga 1.000 l/jam.
- ❑ Kopling ke Pengontrol Logika Terprogram PLC melalui PROFIBUS® DP dan Modbus RTU.
- ❑ Lihat data historis yang diukur langsung pada pengontrol: berkat plotter layar internal dengan pencatat data melalui USB.

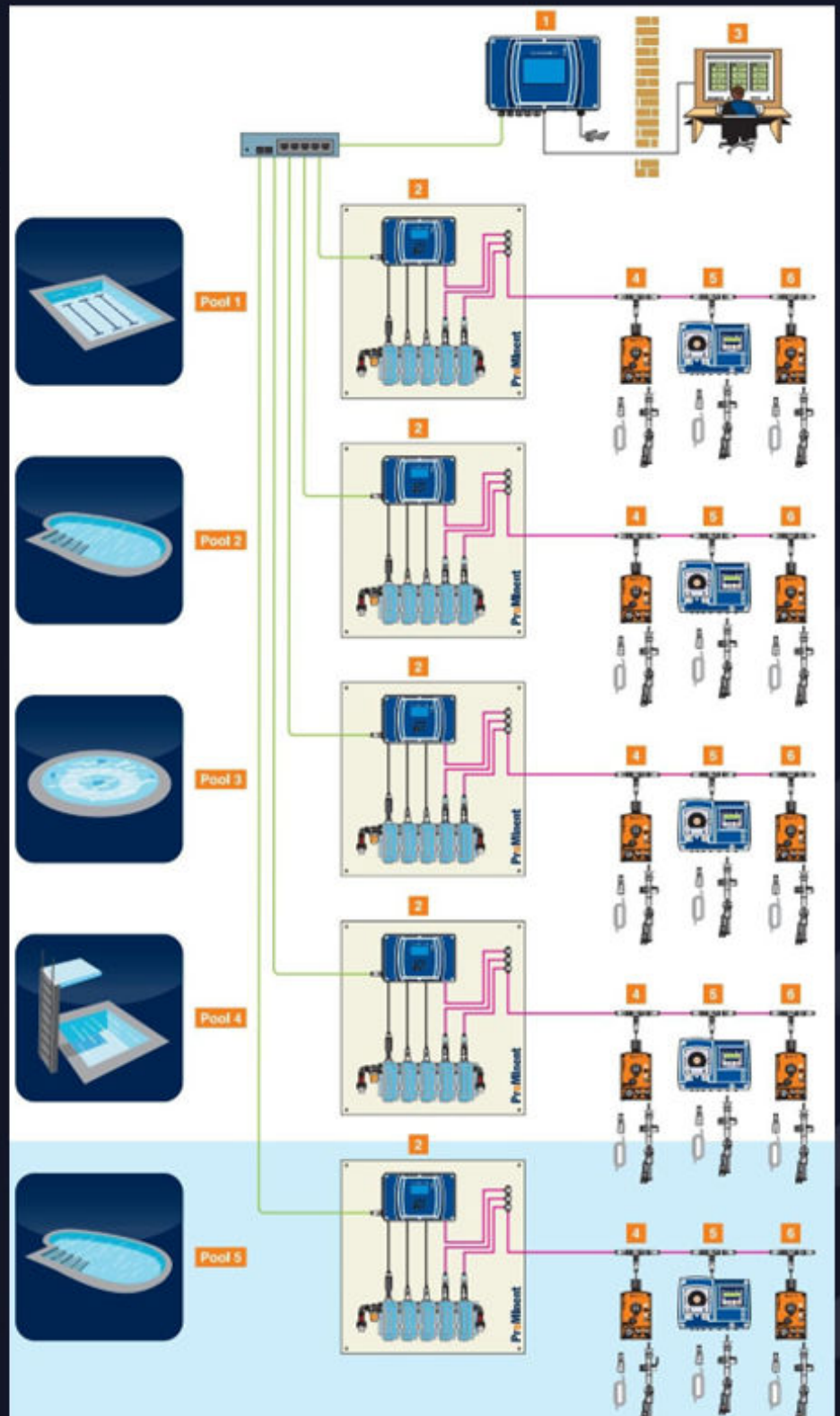


DULCOMARIN® 3
Tampilan plotter layar

Contoh konfigurasi

Sistem pengukuran dengan DULCOMARIN® 3 sebagai unit pusat dan 5 kolam

1. DULCOMARIN® 3
2. Modul DULCOMARIN® 3 dipasang pada panel dengan sensor
3. Ruang kontrol
4. Set pengukuran untuk desinfeksi
5. Set pengukuran untuk flokulasi
6. Set pengukuran untuk koreksi nilai pH



Perangkat dan aksesoris individual Kombinasi yang sempurna

Set pengukuran



Set pengukuran kami berisi semua komponen yang sangat cocok yang dibutuhkan untuk pengukuran wadah sekali pakai antara 5 dan 50 liter: pompa pengukuran, katup injeksi, katup kaki atau pipa hisap, dan saluran pengukuran atau hisap. Semua itu dapat digunakan untuk pengaturan pH, desinfeksi, dan pengukuran flokulan dan wewangian.

Teknologi pengukuran, kontrol, dan sensor yang aman terhadap proses



Dengan pengontrol kompak seri DULCOMETER® atau sistem multi-saluran DULCOMARIN® 3,

Semua parameter yang relevan mulai dari nilai pH, ORP, konduktivitas, dan klorin hingga klorin dioksida, klorit, ozon, dan hidrogen peroksida diukur secara akurat dan dikontrol dengan sempurna. Ini memastikan keamanan proses yang maksimal dan pengoperasian yang efisien, terlepas dari nilai yang diukur dan dengan keamanan yang maksimal.

Keluarga produk sensor DULCOTEST® berbasis aplikasi dan memastikan pengukuran yang tepat terhadap berbagai nilai.

Nilai yang diukur dikirimkan secara real time dan dapat dihubungkan secara fleksibel ke berbagai antarmuka proses melalui bypass, perendaman, atau pemasangan fitting.

Kontrol yang optimal terjamin!

Pompa pengukur diafragma penggerak solenoida dari Beta®, delta® dan rangkaian produk gamma serta pompa pengukur bermotor Sigma tersedia untuk pengukuran disinfektan yang tepat. Produk- produk tersebut kuat dan sangat mudah digunakan.

Pompa peristaltik kami dari seri DULCO®flex sangat senyap dan mudah digunakan. Pompa ini ideal untuk digunakan di kolam renang, bak air panas, serta fasilitas spa dan kebugaran.

Dengan segala sesuatu mulai dari O-ring hingga aksesoris pho tometer, kami menawarkan banyak pilihan aksesoris kepada Anda.

Sensor



Pompa pengukur presisi tinggi



Pompa peristaltik yang efisien



Aksesoris





PT. RIZKI INDO PERSADA

OUR PRODUCTS

LOW PRESSURE METERING PUMPS SOLENOID - DRIVEN METERING PUMPS



BETA

Capacity Range :
0.74 - 32 l/h, 25-2 bar
4...20 Analogue Ready



GAMMA/X

Capacity Range :
2.3 - 45 l/h, 25-2 bar
4...20 Analogue Ready



GAMMA/XL

Capacity Range :
8 - 80 l/h, 25-2 bar
4...20 Analogue Ready

MOTOR DRIVEN METERING PUMPS SIGMA BASIC SERIES



SIGMA 1

Capacity Range :
17 to 1,030 l/h, with a
consistent operating concept,
control concept and spare
parts management



SIGMA 2

Capacity Range :
17 to 1,030 l/h, with a
consistent operating concept,
control concept and spare
parts management



SIGMA 3

Capacity Range :
17 to 1,030 l/h, with a
consistent operating concept,
control concept and spare
parts management

SIGMA CONTROL SERIES



S1CB

Capacity Range :
21 to 1,040 l/h, its patented
multi-layer safety diaphragm
guarantees maximum process
reliability
4...20 Analogue Ready



S2CB

Capacity Range :
21 to 1,040 l/h, its patented
multi-layer safety diaphragm
guarantees maximum process
reliability
4...20 Analogue Ready



S3CB

Capacity Range :
21 to 1,040 l/h, its patented
multi-layer safety diaphragm
guarantees maximum
process reliability
4...20 Analogue Ready

HYDRAULIC DIAPHRAGM METERING PUMP



HYDRO CLASSIC

Capacity Range :
3 to 1,450 l/h at 100-7 bar. The
hydro product range is designed
to comply with API 675.



MAKRO TZ

Capacity Range :
Diaphragm pump :
250-2,100 l/h, 12-4 bar
Plunger Pump :
8-1,141 l/h, 320-11 bar



MAKRO/5

Capacity Range :
Hydraulic diaphragm pump :
450-5,108 l/h, 25-6 bar
Plunger metering pump :
38 - 6,014 l/h, 320-6 bar



PT. RIZKI INDO PERSADA

OUR PRODUCTS

PLUNGER METERING PUMPS



ORLITA PS

Capacity range of single-head pump: 0 – 2500 l/h, 600 – 11 bar



ORLITA DR

Capacity range of single-head pump: 0 – 2000 l/h, 400 – 5 bar

PERISTALTIC PUMPS



DULCOFLEX DFBA

Pump capacity of up to 800 l/h, back pressures of up to 8 bar.



DULCOFLEX DFCA

Pump capacity up to 25,000 l/h. Back pressure up to 8 bar.



DULCOFLEX DFDA

Pump capacity up to 35,000 l/h. Back pressure up to 15 bar.



DULCOFLEX DF2A

Capacity range 0.4 – 2.4 l/h at max. 1.5 bar back pressure



DULCOFLEX DF4A

Capacity range 1.5 – 12 l/h, 4 – 2 bar

MEASURING AND CONTROL TECHNOLOGY



MEASURING AND CONTROL SYSTEM DULCOMARIN 3

Measured variables: pH, ORP, Free chlorine, total chlorine, combined chlorine, conductive conductivity, any measured variables via up to 6 analogue inputs. For any sensors via 0/4-20 mA signals, temperature



DULCOMETER D1CB

Measured variables : pH, ORP, chlorine, chlorine dioxide, chlorite, bromine, conductivity, persulfic acid, hydrogen peroxide, ozone, dissolved oxygen and Fluoride



DULCOMETER COMPACT

Measured variables : pH, ORP, chlorine, conductive and inductive conductivity
1 way control



SENSORS

Measured variables : pH, ORP, chlorine, chlorine dioxide, chlorite, bromine, conductivity, persulfic acid, hydrogen peroxide, ozone, dissolved oxygen and Fluoride



DULCO TURB C TURBIDITY

Measuring range 0 – 1,000 NTU. Compact measuring instrument that uses light scatter to measure turbidity, with a large measuring range and different designs to comply with ISO and EPA standards.



RADAR LEVEL SENSOR DULCOLEVEL

0/4...20 mA standard signal, Bluetooth connection, Connectivity with all common PLC, tanks up to a height of 15 m.



PT. RIZKI INDO PERSADA

OUR PRODUCTS

DISINFECTION SOLUTION



UV SYSTEMS DULCODES LP

Flow up to 623 m³/h
The unique UV system DULCODES LP are synonymous with pioneering water treatment – efficient and free of chemicals.



NEW!

UV SYSTEMS DULCODES MP

Flow up to 808 m³/h
The UV system DULCODES MP eliminates combined chlorine and therefore the odour typically associated with swimming pools.



UV SYSTEMS DULCODES LP TL

Flow up to 38 m³/h
UV light provides a very quick and efficient form of disinfection without the need for heat.



OZONFILT OZVB

Ozone capacity 10 – 70 g ozone/h
The turnkey ozone system including mixing equipment offers everything you need for safe and seamless operation.



OZONFILT OZMA

Ozone capacity 70 – 420 g ozone/h
The ozone generator is maintenance-free and generates up to 420 g/h of ozone from compressed air.



OZONFILT OZLA

Ozone capacity 350 – 8,080 g ozone/h
DULCOZON OZLA is an ozone generator with low life cycle costs. It combines a high ozone concentration with unbeatable efficiency.



CHLORINE DIOXIDE SYSTEM CDLB

0 – 120 g/h capacity with storage of up to 60 g of chlorine dioxide
For peak metering. Max. flow rate at 0.2 ppm ClO₂ metering capacity of 600 m³/h



CHLORINE DIOXIDE SYSTEM CDVD

2.5 – 2,000 g/h chlorine dioxide
Maximum volume of water that can be treated with metering of 0.2 ppm ClO₂, depending on the size of the system: 50 – 10,000 m³/h



CHLORINE DIOXIDE SYSTEM CDKD

7.5 – 12,000 g/h chlorine dioxide
Maximum volume of water that can be treated with metering of 0.2 ppm ClO₂, depending on the size of the system: 60,000 m³/h



NEW!

ELECTROLYSIS SYSTEM DULCOLYSE

Output: up to 800 g/h



NEW!

ELECTROLYSIS SYSTEM CHLORINSITU IIA

Output 60 – 2,500 g/h of chlorine



ELECTROLYSIS SYSTEM CHLORINSITU IIA XL

Output 5 – 45 kg/h of chlorine

POLYMER PREPARATION SOLUTION



METERING SYSTEM ULTROMAT ULDA

Extraction rates up to 2,000 l/h



METERING SYSTEM ULTROMAT ULPA

Extraction rates from 400 up to 4,000 l/h



ELECTROLYSIS SYSTEM ULTROMAT ULFA

Extraction rates up to 8,000 l/h



PT. RIZKI INDO PERSADA

OUR PRODUCTS

ECONOMICAL PUMPS



SOLENOID DRIVEN DOSING PUMPS CNPB

The product range CONCEPT plus covers the performance range from 0.74 l/h - 10 bar to 21.9 l/h - 1.5 bar



MOTOR DRIVEN DOSING PUMPS VAMD

Pressure: 12-3.5 bar, Capacity range: 16.6-120 l/h



MOTOR DRIVEN DOSING PUMPS META

Flow range: 10.8 - 790 l/h, 12 - 3 bar.
Motor: 3ph - 230V/400V, 50Hz

API 675 & A TEX METERING PUMPS



HYDRO API 675

Capacity range of single-head pump: 3 - 1450 l/h, 100 - 7 bar



ORLITA API 675

Capacity range of single-head pump: 3 - 7400 l/h, 400 - 10 bar



EXTRONIC ATEX

Capacity range of single-head pump: 1 - 60 l/h, 25 - 1 bar

STORAGE TANKS



NEW!

DULCODO S SAFE-IBC

Storage and drainage of IBCs up to 1,000 l - metering of chemicals up to 1,000 l/h



CHEMICAL TANKS

Available Capacity: From 35 - 1,000 l/h



MIXER AGITATOR

Available Capacity: From 100 - 1,000 l/h

CHEMICAL TRANSFER PUMPS



ECENTRIC SCREW PUMP SPECTRA

Capacity range 2.4 - 12,000 l/h, 12 - 3 bar



CENTRIFUGAL PUMP VON TAINE

Capacity range up to 22,500 l/h, discharge IFT up to 23.5 m WC



BARREL PUMP DULCOTRANS

Pump capacity according to size From 2,800 - 6,600 l/h



AIR OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS DUODOS

Capacity range up to 12,000 l/h, discharge IFT up to 70 m WC

PRODUCT RANGE

• Septic Tank Bio Teknologi System Type BG



TYPE	Volume / Ltr Pengguna / Hari	Dimensi T x Diameter
BG - 05	0.5 Ltr / 1 - 2 Orang	90 cm x 90 cm
BG - 08	0.8 Ltr / 2 - 4 Orang	90 x 120 cm
BG - 10	1.000 Ltr / 4 - 6 Orang	100 cm x 120 cm
BG - 12	1.200 Ltr / 6 - 8 Orang	100 cm x 145 cm
BG - 15	1.500 Ltr / 10 Orang	120 cm x 156 cm
BG - 20	2.000 Ltr / 10 - 15 Orang	120 cm x 170 cm

Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

PRODUCT RANGE

• Septic Tank Bio Teknologi System Type BGS



TYPE	Volume / Ltr Pengguna / Hari	Dimensi P x L X Diameter
BGS - 10	1.000 Ltr / 6 Orang	95 cm x 95 cm x 110 cm
BGS - 12	1.200 Ltr / 8 Orang	95 cm x 95 cm x 130 cm
BGS - 15	1.500 Ltr / 10 Orang	120 cm x 100 cm x 130 cm
BGS - 20	2.000 Ltr / 15 Orang	130 cm x 110 cm x 145 cm
BGS - 25	2.500 Ltr / 18 Orang	150 cm x 115 cm x 150 cm

- Keunggulan :**
- Material kuat, tahan lama
 - Anti Korosi
 - Instalasi mudah
 - Perawatan mudah
 - Lebih banyak rumah bakteri

PRODUCT RANGE

• Septic Tank Bio Teknologi System

Type RC



Type RH



TYPE	Volume / Ltr Pengguna / Hari	Dimensi P x L x T
RC - 30	3.000 Ltr / 18 Orang	195 cm x 130 cm x 125 cm
RC - 40	4.000 Ltr / 20 Orang	280 cm x 166 cm x 125 cm
RC - 50	5.000 Ltr / 25 Orang	280 cm x 166 cm x 135 cm
RH - 30	3.000 Ltr / 15 - 18 Orang	195 cm x 133 cm x 150 cm Diameter

- Keunggulan :**
- Material kuat, tahan lama
 - Anti Korosi
 - Instalasi mudah
 - Perawatan mudah
 - Lebih banyak rumah bakteri

PRODUCT RANGE

Septic Tank Bio Teknologi System Type BGX



Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

TYPE	Volume / Ltr Pengguna / Hari	Dimensi P x Diameter
BGX - 02	2.000 Ltr / 15 Orang	220 cm x 110 cm
BGX - 03	3.000 Ltr / 18 Orang	220 cm x 135 cm
BGX - 04	4.000 Ltr / 20 Orang	230 cm x 150 cm
BGX - 05	5.000 Ltr / 25 Orang	280 cm x 150 cm
BGX - 06	6.000 Ltr / 30 Orang	350 cm x 150 cm
BGX - 07	7.000 Ltr / 35 Orang	400 cm x 150 cm
BGX - 08	8.000 Ltr / 40 Orang	460 cm x 150 cm
BGX - 09	9.000 Ltr / 45 Orang	520 cm x 150 cm
BGX - 10	10.000 Ltr / 50 Orang	400 cm x 175 cm
BGX - 12	12.000 Ltr / 30 Orang	500 cm x 175 cm
BGX - 15	15.000 Ltr / 60 Orang	600 cm x 175 cm
BGX - 16	16.000 Ltr / 65 Orang	510 cm x 200 cm
BGX - 17	17.000 Ltr / 75 Orang	550 cm x 200 cm

PRODUCT RANGE

Septic Tank Bio Teknologi System Type BGX



Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

TYPE	Volume / Ltr Pengguna / Hari	Dimensi P x Diameter
BGX - 18	18.000 Ltr / 80 Orang	570 cm x 200 cm
BGX - 19	19.000 Ltr / 90 Orang	600 cm x 200 cm
BGX - 20	20.000 Ltr / 100 Orang	650 cm x 200 cm

PRODUCT RANGE

Toilet Portable

Tipe 1 VIP



Tipe A



Tipe P



TYPE	Volume	Dimensi
	Bak Mandi / Tanki air / Septictank	P x L x T
1 VIP	100 ltr / 400 ltr / 600 ltr	145 cm x 125 cm x 270 cm
A	50 ltr / 300 ltr / 500 ltr	130 cm x 110 cm x 270 cm
P	- / - / 400 ltr	130 cm x 110 cm x 270 cm

Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

Aksesoris :

- Hangger
- Tempat lampu
- Lampu
- Tempat tissue
- Sabun cair
- Jet shower
- Kisi kisi
- Lantai motif

PRODUCT RANGE

• Toilet Portable

Tipe B



Tipe C



TYPE	Volume Tangi air / Septictank	Dimensi P x L x T
B	250 ltr / 450 ltr	125 cm x 100 cm x 250 cm
C	- / 450 ltr	125 cm x 100 cm x 235 cm

Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

Aksesoris :

- Hangger
- Tempat lampu
- Lampu
- Tempat tissue
- Sabun Cair
- Jet shower
- Kisi kisi
- Lantai motif

PRODUCT RANGE

Toilet Portable

URINOIR Tipe B



URINOIR Tipe C



TYPE	Volume Tand air / Septictank	Dimensi P x L x T
B	250 ltr / 450 ltr	125 cm x 100 cm x 250 cm
C	- /450 ltr	125 cm x 100 cm x 235 cm

Keunggulan :

- Material kuat, tahan lama
- Anti Korosi
- Instalasi mudah
- Perawatan mudah
- Lebih banyak rumah bakteri

Aksesoris :

- Hangger
- Tempat lampu
- Lampu
- Tempat tissue
- Sabun cair
- Jet shower
- Kisi kisi
- Lantai motif

PRODUCT RANGE

- **Sewage Treatment Plant (STP)**

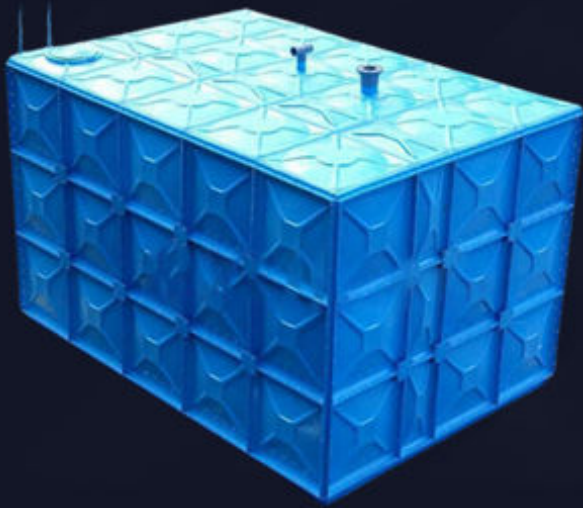


- **Waste Water Treatment Plant (WWTP)**



PRODUCT RANGE

- **Roof Tank / Panel Water Tank**



- **Grease Trap / Fat Filter for The Kitchen**



- **Water Tank Cylinder**



- **Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)**



OUR



PT. RIZKI INDO PERSADA

PROJECT



OUR



PT. RIZKI INDO PERSADA

PROJECT





EXPERIENTS PROJECT

THEP





Office : Jl. Mustika II, Kel. Semabung
Baru, Kec. Bukit Intan, Kota
Pangkalpinang, Kepulauan
Bangka Belitung 33684

Mobile/W : 0811 – 7110 – 866
A 0811 – 7110 – 869
0811 – 7190 – 979

E.Mail : ptrizkiindopersada@gmail.com



JAMINAN
BERKUALITAS



SOLUSI
TERBAIK



KEAHLIAN DAN
PENGALAMAN