



PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi
Company Profile

www.tiwa.co.id

BIOWATER™

BIOWATER adalah merek terdaftar di Dirjen HKI milik
PT. Tirtamakmur Wisesa Abadi

WATER TREATMENT SOLUTION

FIBERGLASS EQUIPMENT – FIBERGLASS LINING - CHEMICAL TREATMENT - SAND FILTER - ACTIVATED CARBON FILTER - IRON REMOVAL FILTER - MANGANESE FILTER - REVERSE OSMOSIS SYSTEM - ION EXCHANGE RESIN - SOFTENER FILTER - DEMINERALIZER PLANT - MIXED BED FILTER - AUTOMATIC SELF CLEANING FILTER - MICRO FILTRATION - ULTRA FILTRATION – NANO FILTRATION - ELECTRO DEIONIZATION - CONTINUOUS DEIONIZATION – CLARIFIER - DRINKING WATER SYSTEM - DOSING SYSTEM - FRP WATER FILTER - PH CONTROL - TDS/CONDUCTIVITY METER - STRAINER / NOZZLE FILTER - CATRIDGE FILTER - ULTRA VIOLET - OZONE GENERATOR - OXYGEN GENERATOR

PROFIL PERUSAHAAN PT. TIRTAMAKMUR WISESA ABADI

PT Tirtamakmur Wisesa Abadi berdiri sejak tahun 2009 adalah perusahaan yang memiliki bidang usaha Water Treatment, Jasa Pemasangan/Instalasi, perakitan/assembly untuk mesin Reverse Osmosis (RO) baik kapasitas rumah tangga (residential hingga Industri) berikut semua alat water treatment. Di samping itu juga PT Tirtamakmur Wisesa Abadi mempunyai kemampuan untuk pengadaan barang dan peralatan teknik.

Kami adalah Reverse Osmosis (RO) System Builder, kami merancang dan membuat mesin RO mulai dari nol, sehingga kami mengerti semua hal mengenai mesin RO.

PT Tirtamakmur Wisesa Abadi mempunyai pengalaman dalam Dunia Water Treatment antara lain :

- Jasa Konsultan Water treatment dan RO
- Memproduksi/perakitan mesin air minum dari kapasitas Rumah tangga sampai Industri
- Menyediakan sparepart untuk water treatment lokal maupun import
- Menyediakan teknisi water treatment yang telah berpengalaman
- Menyediakan Training Water Treatment
- Agen penjualan untuk Tabung Filtration
- Automation Control
- Membrane Vessel
- Media Filter : Ferro, Greensand Manganese, Activated Carbon, Cation Exchange Resin, Anion Exchange Resin
- Pipa/connector Sanitary Stainless Steel 304 -316 – Standard AMDK
- Residential Reverse Osmosis
- Industrial Reverse Osmosis (Brackish Water & Seawater)

VISI & MISI

Menjadikan PT Tirtamakmur Wisesa Abadi sebagai market leader dan trend setter dalam bisnis water treatment yang benar dan baik. Memberikan kualitas pelayanan dan barang yang terbaik.

RUANG LINGKUP BISNIS

• Fiberglass

Lining & Pembuatan peralatan baik untuk water treatment maupun engineering lainnya menggunakan bahan Fiberglass seperti tangki air baik underground maupun biasa dengan berbagai macam bentuk dan ukuran, Lining untuk melindungi dari karat.



• Chemical

Chemical Treatment Reverse Osmosis
Chemical Treatment Ultra Filtration

• Water Filter

Sand Filter
Activated Carbon Filter
Iron Removal Filter
Manganese Filter



• Reverse Osmosis

Reverse Osmosis atau biasa disebut RO, adalah alat untuk menyaring air dengan kandungan zat padat terlarut (TDS), contohnya adalah Sea Water Reverse Osmosis yang dapat menyaring garam dari air laut menjadi air tawar.

Kapasitas produksi mesin dapat dibuat sesuai kebutuhan konsumen mulai dari 10 m3/hari sampai dengan 5.000 m3/hari per mesin.

Mesin dibuat dengan sistem automasi menggunakan PLC didukung peralatan pengaman sehingga mesin bisa bertahan lama.



• Others

Pressure Gauge
Automatic Self Cleaning Filter
Micro Filtration
Ultra Filtration
Reverse Osmosis
Electro Deionization/ Continous Deionization
Clarifier
Drinking Water System

• Ion Exchange Resin

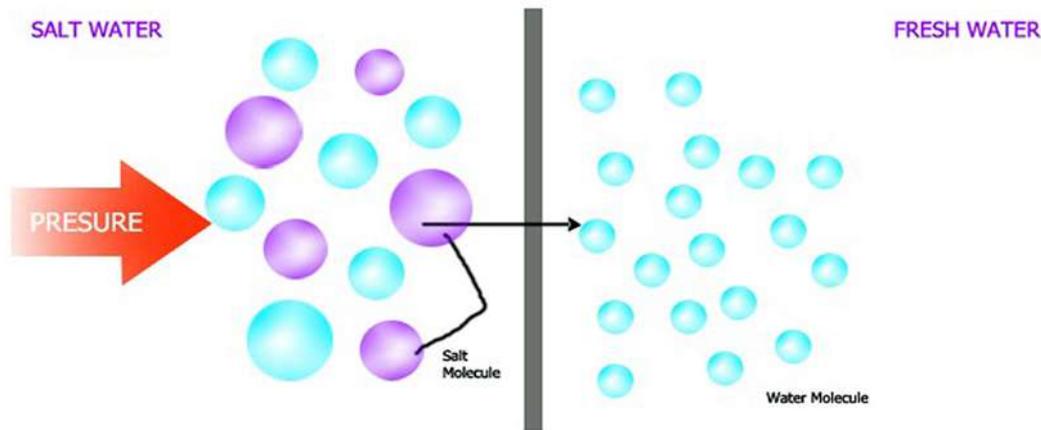
Softener Filter
Demineralizer Plant
Mixed Bed Filter



• Equipment

Fiberglass Tank
Dosing System
FRP Water Filter
pH Control
TDS/Conductivity Meter
Strainer / Nozzle Filter
Catridge Filter
Ultra Violet
Ozone Generator/ Oxygen Generator

SWRO



Sea Water Reverse Osmosis (SWRO) merupakan unit sistem desalinasi untuk merubah air laut menjadi air tawar, di negara maju dan berkembang unit ini sudah banyak sekali di gunakan karena dengan mengolah air laut menjadi air tawar, terdapat banyak sekali manfaat bagi siklus kehidupan dan ramah lingkungan juga tetap mempertahankan air tawar bawah tanah.

SWRO bekerja dengan menyaring air laut melalui membran yang ukuran porinya sangat kecil. Lalu, dengan bantuan tekanan tinggi kandungan garam dalam air laut dapat disaring dan menghasilkan air yang layak konsumsi.



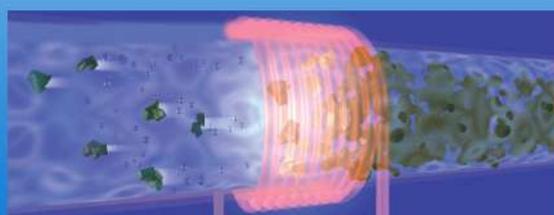
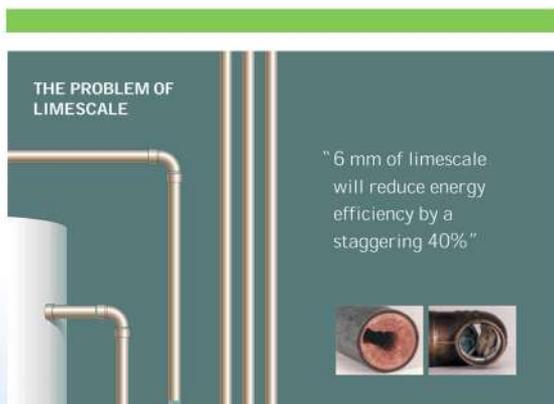
THE SCALE ENIGMA ELECTRONIC DESCALER

Description of Scalewatcher Enigma

Scalewatcher Enigma is an electronic descaler that is applied externally to the pipework or water treatment installation.

A range of units are available to cover pipe sizes from 8 mm to 1250 mm. Treatment is applied simply by wrapping a signal cable around the outside of a pipe to form a coil.

No cutting into the pipework or additional plumbing is required.



How Scalewatcher Enigma works

To understand how Scalewatcher Enigma works it is necessary to have a basic understanding of why scale forms in water systems in the first place.

Rain absorbs carbon dioxide as it falls to earth and percolates through the ground. The resulting acidity of the water causes normally insoluble carbonate limestone to dissolve into a bi-carbonate.

Thus calcium becomes part of the water chemistry, and cannot be removed by simple filtration.

When subsequently heated the hard water releases the carbon dioxide reverting the calcium back to its carbonate state by precipitating hard, ionically charged crystals which are immediately attracted to the closest surface exhibiting an opposite ionic charge, usually the pipe wall, heater element etc. Crystals thus form together to produce scale deposits.

Using modern microprocessors and signal processing techniques, the Scalewatcher Enigma produces a complex, modulating frequency waveform (which in terms of magnetic strength is insignificant). When this is applied to the water, the energy induced in the water is sufficient to cause the premature precipitation of the calcium.

Benefits of Scalewatcher Enigma

- Extends life of capital equipment, prevents limescale build-up, descales existing systems
- Achieves large energy savings
- Reduces maintenance costs
- Reduces downtime
- Short pay-back period
- Easy to install and move
- Can be installed over outside of lagging
- More than one pipe can be treated with just one unit
- Uses no chemicals – can be used for drinking water
- Reduces bacteria levels
- Can be used with any size of pipe, any material, any flow rate
- All Scalewatcher Enigma units carry 1 year manufacturer's guarantee, in addition to 12 month performance guarantee.

SPECIALITY

AUTOMATION

Automation merupakan pemrograman untuk membuat sistem agar dapat berjalan secara otomatis menggunakan PLC (Programmable Logic Controller), yang bisa diterapkan pada pekerjaan yang membutuhkan akurasi tinggi dan dapat diandalkan dengan menggunakan berbagai macam sensor.

Programmable Logic Controllers (PLC)

PLC / programmable logic controller adalah salah satu jenis panel kontrol yang paling penting dan efisien. Yang umumnya digunakan dalam berbagai alat kelengkapan sirkuit elektronik dan listrik. Panel Kontrol PLC yang kami sediakan sangat mampu memberikan output yang lebih tinggi dengan konsumsi daya yang lebih sedikit. Terintegrasi dengan logika PLC yang solid dan pemrograman perangkat keras PLC yang sempurna.

Our Product

General Supply and Trading



✓ PLC

✓ HMI

✓ Sensor

✓ Motor dan Inverter

✓ Panel Control

✓ Instrumentation

✓ Valve & Fitting



POWER SUPPLY

LED MR 16

LED POOL PAR 56

LED STRIP WARM WHITE & RGB



• PRESSURE

- Pressure Gauge
- Digital Pressure Digital
- Pressure Switch
- Pressure Transmitter



• VALVES

- Ball Valve
- Butterfly Valve
- Check Valve
- Gate Valve
- Globe Valve
- Solenoid Valve



• PIPA & PLAT PVC & STAINLESS

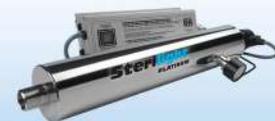
- Pipa Seamless
- Pipa Stainless Steel
- Pipa Besi
- Pipa PVC
- PLat Hitam & Boardes



• BAUT STAINLESS & GALVANIS



• UV LAMP



• FITTING PVC & STAINLESS

- Tee
- Reducer
- Flange
- Elbow
- Socked
- Double Nipple
- Watermur
- Bushing



PROJECT REFERENCE

- PT. JATIM BROMO SEMESTA - REVERSE OSMOSIS
- NUSA KERAMBA, KEPULAUAN SERIBU – REVERSE OSMOSIS
- SINAR PISCES, KEPULAUAN SERIBU – REVERSE OSMOSIS
- ADVENTOUR PONTIANAK – REVERSE OSMOSIS
- SUSHI BAR TEPPANYAKI BALI – REVERSE OSMOSIS
- SUSHI BAR NUSA DUA BALI – REVERSE OSMOSIS
- NAPOLI PIZZA BALI – REVERSE OSMOSIS
- SUSHI TEI BALI – REVERSE OSMOSIS
- VILLA BERAWA BALI – WATER FILTRATION
- VILLA HAI BALI – WATER FILTRATION
- PELABUHAN TANAH GROGOT, KALIMANTAN TIMUR – REVERSE OSMOSIS
- VILLA GILI AIR - WATER TREATMENT
- LIPPO PLAZA SUNSET - COOLING TOWER
- ROYAL BEACH SEMINYAK - COOLING TOWER
- CLUB MED NUSA DUA - WATER TREATMENT & POOL
- VILLA ELLYSIAN BALI – WATER FILTRATION

- PANTAREI RESTAURANT BALI – REVERSE OSMOSIS
- VILA PAYA-PAYA BALI – WATER FILTRATION
- BUBBA GUMP RESTAURANT BALI – WATER FILTRATION
- HARD ROCK HOTEL BALI – WATER TREATMENT
- POTATO HEAD BEACH CLUB BALI – WATER TREATMENT
- VILLA TANGGA BALI – WATER FILTRATION
- IBIS HOTEL DEWI SRI BALI – REVERSE OSMOSIS
- KUTA HERITAGE BALI – REVERSE OSMOSIS
- NOVOTEL BENOA BALI – REVERSE OSMOSIS
- IBIS HOTEL TANJUNG BENOA BALI – WATER FILTRATION
- HOLIDAY INN EXPRESS BALI – WATER FILTRATION
- PULLMAN KUTA - POOL
- AYODYA HOTEL NUSA DUA - REVERSE OSMOSIS 1000 CMD
- YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT - REVERSE OSMOSIS (SUPPLY AIR KEBUTUHAN PESAWAT TERBANG)
- PERTAMINA HULU MAHAKAM - REVERSE OSMOSIS
- DAN LAINNYA









OFFICE :

Jl. Patih Jelantik, Blok Techno No. 3
Central Park Kuta, Badung - Bali

 **0361 - 475 3518**

e-mail : info@tiwa.co.id

[**www.tiwa.co.id**](http://www.tiwa.co.id)