

The background features a blue water ripple pattern overlaid with large, semi-transparent geometric shapes in shades of blue and grey. The shapes are triangles and polygons that create a layered, architectural effect.

HUI

WATER SOLUTION

WWW.HYDROMART.CO.ID

THE COMPANY PROFILE

ABOUT US

PT. Hydromart Utama Indonesia is a water treatment company that offer total solution for water treatment needs.

OUR SERVICES

We offer high quality products and services for :

WATER TREATMENT SYSTEMS

- Domestic Water Treatment System
- Industrial Water Treatment System
- High Sanitary Water (Pharmacy Industry)
- High Purity Water (Power Plant)

WATER RECYCLING SYSTEM

- Domestic to Clean Water Recycle
- Wastewater to Clean Water Recycle

WATER TREATMENT SYSTEM

- Domestic WasteWater Treatment Package
- Restaurant and Small Industry WasteWater Treatment Package
- Industrial Wastewater Treatment:
 - High Organic Content Removal (Food and Beverage)
 - High Disinfectant Concentration (Pharmacy)
 - Oil Recovery (Oil and Gas)
 - Cellulose Recovery (Pulp and Paper Industry)

OUR PRODUCTS

- Sand Filter Tank
- Activated Carbon Filter
- Iron Removal Filter Tank
- Ultrafiltration
- Reverse Osmosis
- Water Softener
- Water Demineralizer
- Mixed Bed
- Electrodeionization
- Anaerob Package System
- Aerobic Package System
- Biological Nutrient Removal





VISION

To be a water treatment supply and services with reliable, fast respons, and competitive value.



MISSION

To give the best solution in water treatment for a better world.

WORK FLOW

01

OPEN DISCUSSION

Call us tell your purposes and expectation. We will guide you.

02

DATA DISCUSSION

We need some data sent by You as our sales engineer said. If necessary we must arrange for visit.

03

PRELIMINARY DESIGN

We process all data give you maximum three alternatif design to choose and sign.

04

TECHNICAL PROPOSAL

Base on your approved design we make a detail equipment and quotation, then you send us PO.

05

PROJECT EXCECUTION

Project executed after we receipt your PO (time of execution already state in our proposal).





WATER TREATMENT SYSTEM

Water treatment system adalah rangkaian proses untuk menghilangkan atau menurunkan kadar kontaminan dalam air sehingga air tersebut memenuhi persyaratan sesuai dengan tujuan akhir penggunaannya baik untuk kebutuhan air bersih, air minum maupun air proses produksi.

RO SYSTEM

Reverse Osmosis System adalah teknologi pemurnian air dengan menggunakan membrane semipermeable untuk menghilangkan ion, molekul dan partikel lain yang lebih besar dari air.

APLIKASI RO SYSTEM

- Proses Desalinasi
- TDS Removal
- Produksi make up water boiler untuk power plants
- Ultrapure water untuk berbagai kebutuhan industri



UF SYSTEM

Ultrafiltrasi (UF) adalah jenis membrane filtrasi untuk memurnikan, memisahkan dan mengkonsentrasikan makromolekul secara kontinyu dengan menggunakan aliran bertekanan

APLIKASI UF SYSTEM

- Domestic Water Supply
- Pre treatment RO System



WATER DEMINERALIZATION

Water Demineralization adalah proses mengikat ion yang tidak diinginkan dari dalam air dengan melepaskan ion lain ke dalam air.

APLIKASI WATER DEMINERALIZATION

- TDS removal
- Produksi make up water boiler untuk power plants
- Ultrapure water untuk berbagai kebutuhan industri





WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

Wastewater Treatment System adalah proses menghilangkan kontaminan dari dalam air limbah untuk menghasilkan effluent yang aman untuk lingkungan baik secara fisik, kimia maupun biologi



Oil Remover



DAF



Anaerobic Unit



Extended Aeration



IFAS



MBR



Belt Press



WATER RECYCLING SYSTEM

Water Recycling System adalah system pemurnian air dari kontaminan sehingga memenuhi persyaratan untuk digunakan kembali sesuai dengan tujuan akhir penggunaannya baik untuk kebutuhan air bersih, air minum maupun air proses produksi.



SAND FILTER (SF) & ACTIVATED CARBON FILTER

Sand Filter adalah proses pemurnian air dari partikulat padat dengan menggunakan porositas butiran media. Activated Carbon Filter adalah proses pemurnian air dari bau, rasa dan warna yang diakibatkan oleh kandungan organik dalam air.

No	Seri	Dimensi (Ø X H)		Kapasitas (max) (M ³ /jam)	CONECTOR	
		Inchi			In/Out	Drain
1	WATERPURY-SF/CF-1054	10 x 54		1,2	1	¾
2	WATERPURY-SF/CF-1465	14 x 65		2,4	1	¾
3	WATERPURY-SF/CF-1665	16 x 65		3,1	1	¾
4	WATERPURY-SF/CF-1865	18 x 65		3,9	1	¾
5	WATERPURY-SF/CF-2162	21 x 62		5,4	1 ½	1
6	WATERPURY-SF/CF-2472	24 x 72		7,0	1 ½	1
7	WATERPURY-SF/CF-3072	30 x 72		10,9	1 ½	1
8	WATERPURY-SF/CF-3672	36 x 72		15,8	2	1 ½
9	WATERPURY-SF/CF-4272	42 x 72		21,4	2	1 ½
10	WATERPURY-SF/CF-4872	48 x 72		28,0	2	1 ½
11	WATERPURY-SF/CF-6386	63 x 86		48,2	2	1 ½

Pilihan material : FRP, Mild Steel dengan Fiber Lining, SUS 316 L (Sanitary)
 Alternatif System : Automatic by timer atau Diferensial Pressure



**SILICA SAND
MEDIA FILTER**



**ACTIVATED CARBON
MEDIA FILTER**



IRON AND MANGANESE REMOVAL FILTER (IF)

Iron and Manganese Removal Filter adalah proses pemurnian air untuk mengurangi kadar besi dan mangan yang terkandung dalam air.

Bahan Aktif dalam media filter akan mengoksidasi Besi dan Mangan menjadi tidak terlarut sehingga dapat terikat pada permukaan media.

No	Seri	Dimensi (Ø X H)		Kapasitas (max) (M ³ /jam)	CONECTOR	
		Inchi			In/Out	Drain
1	WATERPURY-SF/CF-1054	10 x 54		1,2	1	¾
2	WATERPURY-SF/CF-1465	14 x 65		2,4	1	¾
3	WATERPURY-SF/CF-1665	16 x 65		3,1	1	¾
4	WATERPURY-SF/CF-1865	18 x 65		3,9	1	¾
5	WATERPURY-SF/CF-2162	21 x 62		5,4	1 ½	1
6	WATERPURY-SF/CF-2472	24 x 72		7,0	1 ½	1
7	WATERPURY-SF/CF-3072	30 x 72		10,9	1 ½	1
8	WATERPURY-SF/CF-3672	36 x 72		15,8	2	1 ½
9	WATERPURY-SF/CF-4272	42 x 72		21,4	2	1 ½
10	WATERPURY-SF/CF-4872	48 x 72		28,0	2	1 ½
11	WATERPURY-SF/CF-6386	63 x 86		48,2	2	1 ½

Pilihan material : FRP, Mild Steel dengan Fiber Lining, SUS 316 L (Sanitary)
Alternatif System : Automatic by timer atau Diferensial Pressure

WATER SOFTENER (WS) AND WATER DEMINERALISATION (WD)

Water Softener adalah penyisihan kadar kalsium, magnesium dan kation logam tertentu (kesadahan) dalam air ditukar dengan menggunakan ion Na⁺.

Demineralisation adalah proses penyisihan ion mineral (TDS) dari dalam air ditukar dengan ion H⁺ untuk cation dan OH⁻ untuk anion

No	Seri	Dimensi (Ø X H)		Kapasitas (max) (M ³ /jam)	CONECTOR	
		Inchi			In/Out	Drain
1	WATERPURY-WS/WD-1665	10 x 54		1,2	1	¾
2	WATERPURY-WS/WD-1865	14 x 65		2,4	1	¾
3	WATERPURY-WS/WD-2162	16 x 65		3,1	1	¾
4	WATERPURY-WS/WD-2472	18 x 65		3,9	1	¾
5	WATERPURY-WS/WD-3072	21 x 62		5,4	1 ½	1
6	WATERPURY-WS/WD-3672	24 x 72		7,0	1 ½	1
7	WATERPURY-WS/WD-4272	30 x 72		10,9	1 ½	1
8	WATERPURY-WS/WD-4872	36 x 72		15,8	2	1 ½
9	WATERPURY-WS/WD-6386	42 x 72		21,4	2	1 ½

Pilihan material : FRP, Mild Steel dengan Fiber/Ruber Lining, SUS 316 L (Sanitary)
Alternatif System : Automatic by timer atau Diferensial Pressure

MIXED BED (MB)

Mixed Bed Ion Exchanger adalah proses pemurnian air untuk mendapatkan air demineralisasi, bisa digunakan setelah proses RO atau Water Demineralisation.

Jenis Resin yang digunakan adalah Strong Acid Cation Exchange dan Strong Base Anion Exchange.

No	Seri	Dimensi (Ø X H)	Kapasitas (max)	CONNECTOR	
		Inchi	(M ³ /jam)	In/Out	Drain
1	WATERPURY-MB-1665	16 x 65	1	1	¾
2	WATERPURY-MB-1865	18 x 65	1.5	1	¾
3	WATERPURY-MB-1262	21 x 62	2	1 ½	1
4	WATERPURY-MB-2472	24 x 72	4	1 ½	1
5	WATERPURY-MB-3072	30 x 72	7	1 ½	1
6	WATERPURY-MB-3672	36 x 72	10	2	1 ½
7	WATERPURY-MB-4272	42 x 72	13	2	1 ½
8	WATERPURY-MB-4872	48 x 72	17.5	2	1 ½
9	WATERPURY-MB-6386	63 x 86	30	2	1 ½



Ion Exchanger Resin

Pilih Merk Resin

ULTRA FILTRATION (UF)

Ultrafiltrasi (UF) adalah jenis membrane filtrasi untuk memurnikan, memisahkan dan mengkonsentrasikan makromolekul secara kontinyu dengan menggunakan aliran bertekanan.

APLIKASI UF SYSTEM:

- Domestic Water Supply
- Pre Treatment RO System
- Recycling Water

WATERPURY UF System didesain khusus dengan menggunakan membran hollow fiber, tanpa backwash sehingga memungkinkan water recovery hingga 95%.

Sistem cleaning dan operasional menggunakan system otomatis sehingga dapat menghemat penggunaan man power untuk operasional harian.

STANDAR KUALITAS AIR INLET WATERPURY UF SYSTEM:

- Turbin : <50 NTU
- TSS : < 100 mg/L
- COD : < 50 mg/L
- BOD : < 20 mg/L

STANDAR KUALITAS AIR OUTLET WATERPURY UF SYSTEM:

- Turbidity : < 2 NTU
- TSS : < 0,5 mg/L
- SDI : 3 mg/L

No	Seri	Kapasitas	Membrane Type	Jumlah Modal
		(M ³ /jam)	Inch	
1	WATERPURY-UF-0140	1	4	1
2	WATERPURY-UF-0540	5	4	3
3	WATERPURY-UF-1040	10	4	6
4	WATERPURY-UF-1080	10	8	3
5	WATERPURY-UF-5080	50	8	14
6	WATERPURY-UF-10080	100	8	28





REVERSE OSMOSIS (RO)

Reverse Osmosis System adalah teknologi pemurnian air dengan menggunakan membrane semipermeable untuk menghilangkan ion, molekul dan partikel lain yang lebih besar dari air.

APLIKASI RO SYSTEM

- Proses Desalinasi
- TDS removal
- Produksi make up water boiler untuk power plants
- Ultrapure water untuk berbagi kebutuhan industry

WATERPURY RO System menggunakan membrane khusus dengan teknologi LD yang memiliki keunggulan :

- Penyempurnaan ikatan kimia membrane sehingga lebih tahan terhadap chlor bebas
- Desain spacer 34 mil sehingga potensi fouling menjadi minimal
- Biostatic Propertise meminimalkan potensi fouling akibat pertumbuhan mikroorganisme
- Vented seal untuk menghindari kerusakan membrane akibat pressure shock saat start up sistem



HYDRABlock Brine Spacer



Conventional Brine Spacer



HYDRABlock™ LD Technology



Element with Conventional Spacer Slide

no	Seri	Kapasitas	Membrane Type	Jumlah Modal
		(M ³ /jam)	Inch	
1	WATERPURY-BW-0140	1	4	5
2	WATERPURY-BW-0580	5	8	6
3	WATERPURY-BW-1080	10	8	12
4	WATERPURY-BW-5080	50	8	54
5	WATERPURY-BW-10080	100	8	102

STANDAR KUALITAS AIR INLET WATERPURY BWRO (AIR PAYAU):

- Turbidity : < 1 NTU
- TDS : < 35000 mg/L
- SDI : < 5

STANDAR KUALITAS AIR OUTLET WATERPURY BWRO (AIR PAYAU):

- Turbidity : < NTU
- TDS : < 500 mg/L

no	Seri	Kapasitas	Membrane Type	Jumlah Modal
		(M ³ /jam)	Inch	
1	WATERPURY-SW-0240	1	4	2
2	WATERPURY-SW-0540	0.5	8	3
3	WATERPURY-SW-1040	1	8	6
4	WATERPURY-SW-0180	1	8	2
5	WATERPURY-SW-0580	5	8	12
6	WATERPURY-SW-1080	10	8	24
7	WATERPURY-SW-5080	50	8	102
8	WATERPURY-SW-10080	100	8	204

STANDAR KUALITAS AIR INLET WATERPURY BWRO (AIR PAYAU):

- Turbidity : < 1 NTU
- TDS : < 35000 mg/L
- SDI : < 5

STANDAR KUALITAS AIR OUTLET WATERPURY BWRO (AIR PAYAU):

- Turbidity : < NTU
- TDS : < 500 mg/L



HUI

WATER SOLUTION

WWW.HYDROMART.CO.ID



PT. HUI

Sedayu Square Blok H-03
Jl. Outer Ring Road Lingkar Luar
Cengkareng Barat, Jakarta Barat
11730



Phone : (+62) 21-34834332

FAX : (+62) 21 34834336