



TOYA ARTA SEJAHTERA

Water & Waste Water Treatment

Solusi Air untuk Anda – Hidup Lebih Sempurna

CLEAN WATER
BETTER LIFE
SUSTAINABLE
FUTURE

*Efficient
Sedimentation
for a Cleaner
Tomorrow*

TUBE SETTLER LAMELLA CLARIFIER MEDIA

High Efficiency Sedimentation Media
for Water & Wastewater Treatment



Higher
Efficiency



Compact
Design



Durable &
Corrosion Resistant



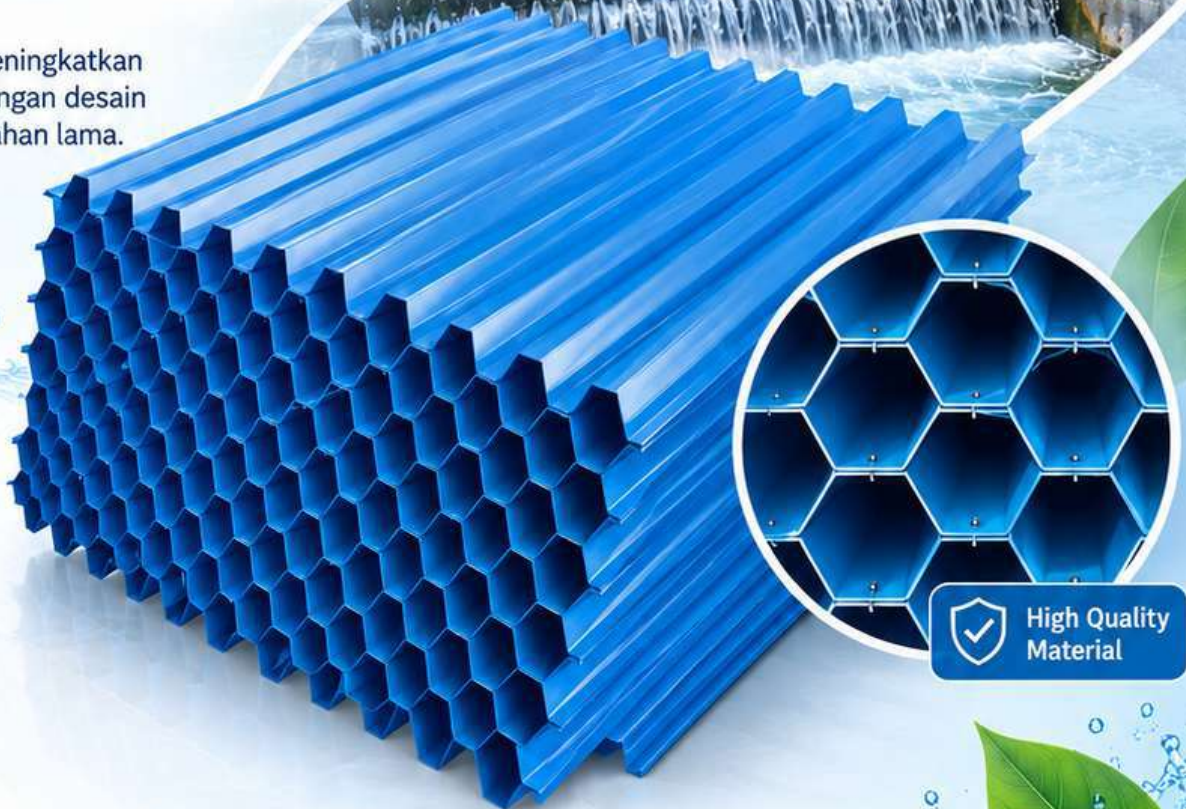
Easy
Installation



Wide
Application

Solusi efektif untuk meningkatkan
kinerja sedimentasi dengan desain
kompak, efisien, dan tahan lama.

*Clean Water
for a Better
Tomorrow*



High Quality
Material

IDEAL FOR :



WTP / IPA
Water Treatment
Plant



WWTP / IPAL
Wastewater
Treatment Plant



Industrial
Process



Municipal
Treatment



STP
Sewage Treatment
Plant



Clarifier
Upgrading



www.toyaartasejahtera.net



info@toyaartasejahtera.net



TOYA ARTA SEJAHTERA

Your Water & Wastewater Solution Partner



TOYA ARTA SEJAHTERA

Water & Waste Water Treatment

Solusi Air untuk Anda – Hidup Lebih Sempurna

CLEAN WATER
BETTER LIFE
SUSTAINABLE
FUTURE



Water
for a Better
Tomorrow

TENTANG PRODUK

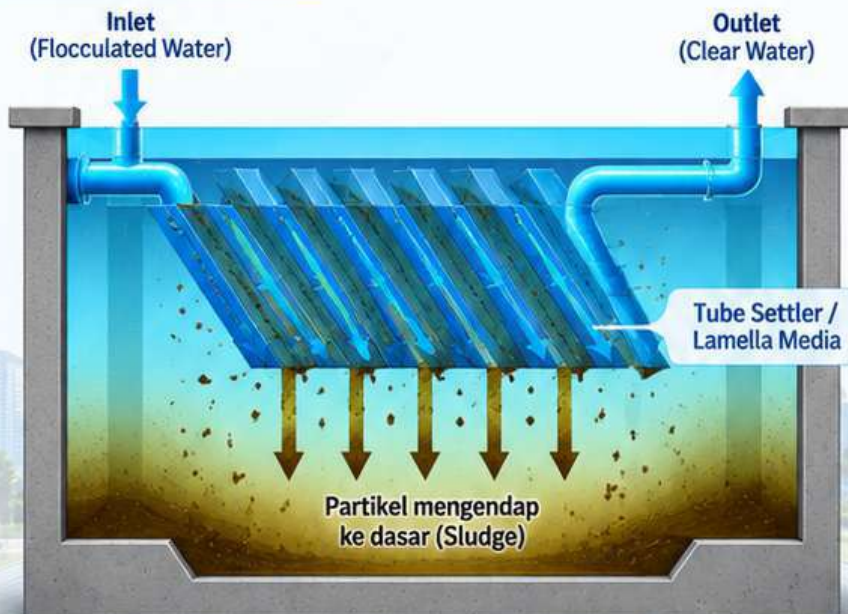
APA ITU TUBE SETTLER?

Tube Settler atau Lamella Clarifier Media adalah media sedimentasi berbentuk honeycomb (sarang lebah) yang dipasang dengan kemiringan tertentu pada bak pengendap. Media ini berfungsi untuk meningkatkan luas permukaan pengendapan, sehingga proses sedimentasi menjadi lebih cepat, lebih efisien, dan tidak memerlukan ukuran bak yang besar.

*Small Design
Big Impact*

Desain Honeycomb
untuk Luas Permukaan Maksimal

PRINSIP KERJA



1

Air limbah yang sudah dikoagulasi dan flokulasi masuk ke clarifier.

2

Aliran merata di antara lamella media dengan kecepatan rendah.

3

Partikel mengendap pada permukaan lamella dan turun ke dasar.

4

Air jernih mengalir ke atas dan keluar melalui outlet.

KEUNGGULAN



Efisiensi Tinggi

Mempercepat proses sedimentasi dengan luas permukaan yang jauh lebih besar.



Desain Kompak

Menghemat ruang dan biaya konstruksi.



Tahan Lama

Material berkualitas, tahan terhadap bahan kimia dan kondisi lingkungan.



Mudah Dipasang

Sistem modul, instalasi cepat dan fleksibel.



Perawatan Minimal

Tidak mudah tersumbat, mudah dibersihkan.



Aplikasi Luas

Dapat digunakan untuk proyek baru dan upgrade clarifier eksisting.

APLIKASI



WTP / IPA
Water Treatment Plant



WWTP / IPAL
Wastewater Treatment Plant



Industri
Process Water



Municipal
Treatment



STP
Sewage Treatment Plant

“

*Solusi efektif untuk
pengendapan yang lebih cepat,
ruang lebih hemat, hasil lebih jernih.*



www.toyaartasejahtera.net



info@toyaartasejahtera.net



TOYA ARTA SEJAHTERA

Your Water & Wastewater Solution Partner



TOYA ARTA SEJAHTERA

Water & Waste Water Treatment

Solusi Air untuk Anda – Hidup Lebih Sempurna

CLEAN WATER
BETTER LIFE
SUSTAINABLE
FUTURE



Water for a
Better Tomorrow

SPESIFIKASI & VARIAN PRODUK

TUBE SETTLER MEDIA LAMELLA CLARIFIER

Tersedia dalam material PC dan PVC

Dirancang untuk meningkatkan efisiensi sedimentasi dengan luas permukaan yang besar, hemat ruang, mudah dipasang, dan tahan lama.

PC

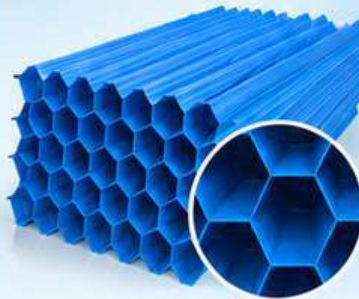
(Polycarbonate)



- ✓ Transparan, mudah inspeksi
- ✓ Tahan UV dan cuaca ekstrem
- ✓ Kuat dan tahan lama
- ✓ Cocok untuk proyek dengan standar kualitas tinggi

PVC

(Polyvinyl Chloride)



- ✓ Ekonomis dan berkualitas
- ✓ Tahan bahan kimia
- ✓ Ringan dan mudah dipasang
- ✓ Pilihan tepat untuk berbagai aplikasi pengolahan air

SPESIFIKASI TEKNIS

Parameter	PC (Polycarbonate)	PVC (Polyvinyl Chloride)
Material	Polycarbonate	PVC
Warna	Transparan	Biru
Bentuk Sel	Hexagonal (Honeycomb)	Hexagonal (Honeycomb)
Sudut Kemiringan	60°	60°
Ketebalan Lembaran	± 0,6 – 0,8 mm	± 0,6 – 0,8 mm
Ukuran Modul (Std.)	1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Tinggi Modul	500 / 1000 mm	500 / 1000 mm
Luas Permukaan Spesifik	± 150 – 200 m ² /m ³	± 150 – 200 m ² /m ³
Temperatur Operasi	0 – 60 °C	0 – 60 °C
Umur Pakai	> 15 tahun	> 10 tahun

Solusi
Efektif untuk
Pengendapan
yang Lebih
Baik

METODE PEMASANGAN



- 1 Persiapan Bak**
Pastikan dimensi dan struktur bak sesuai desain.



- 2 Pemasangan Modul**
Susun tube settler dengan kemiringan 60° pada rangka penyangga.



- 3 Instalasi Selesai**
Ready untuk dioperasikan.



Desain Kompak
Hemat ruang dan biaya konstruksi.



Mudah Dipasang
Sistem modul yang fleksibel.



Tahan Lama
Material berkualitas dengan umur pakai panjang.



Ramah Lingkungan
Mendukung pengolahan air yang lebih baik dan berkelanjutan.

APLIKASI



WTP / IPA
Water Treatment Plant



WWTP / IPAL
Wastewater Treatment Plant



Industri
Process Water



Municipal
Water Treatment

“

Investasi tepat
untuk kualitas air
yang lebih baik.



www.toyaartasejahtera.net



info@toyaartasejahtera.net



TOYA ARTA SEJAHTERA
Your Water & Wastewater Solution Partner



TOYA ARTA SEJAHTERA

Water & Waste Water Treatment

Solusi Air untuk Anda – Hidup Lebih Sempurna

CLEAN WATER
BETTER LIFE
SUSTAINABLE
FUTURE



*Together
for a Cleaner
Brighter Tomorrow*

KOMITMEN KAMI

SOLUSI AIR UNTUK MASA DEPAN

Kami berkomitmen menyediakan produk dan layanan tube settler berkualitas dengan material PC dan PVC untuk mendukung pengelolaan air yang lebih bersih, efisien, dan berkelanjutan.



Kualitas Terjamin

Material pilihan dengan standar tinggi.



Solusi Tepat Guna

Desain efisien sesuai kebutuhan proyek.



Dukungan Profesional

Tim ahli siap membantu dari desain hingga implementasi.



Investasi Jangka Panjang

Tahan lama dan ekonomis.



Ramah Lingkungan

Mendukung pengelolaan air yang lebih baik.



Berorientasi Masa Depan

Bersama menciptakan lingkungan yang lebih bersih dan sehat.

*"Air Bersih,
Hidup Lebih Sempurna"*

Terima kasih atas kepercayaan Anda kepada Toya Arta Sejahtera.

Kami siap menjadi mitra terbaik dalam setiap langkah menuju lingkungan yang lebih bersih dan berkelanjutan.



CLEANER
WATER



HEALTHIER
LIFE



BRIGHTER
TOMORROW



WTP / IPA



WWTP / IPAL



Industri



Municipal

MARI WUJUDKAN
LINGKUNGAN YANG LEBIH BAIK
BERSAMA KAMI



www.toyaartasejahtera.net



info@toyaartasejahtera.net



TOYA ARTA SEJAHTERA
Your Water & Wastewater Solution Partner

4/4