



Product Catalog (2024)

BARES DAF

Dissolved Air Floatation

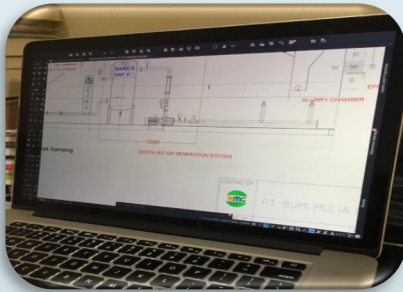
Solusi Tuntas Industri Air, Solid Separation System





BARES DAF

MANUFACTURING PROCESS



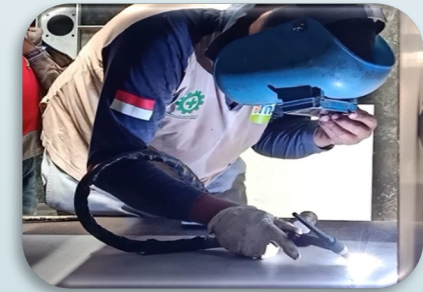
1. DESIGN



2. LASER CUTTING



3. CNC BENDING



4. WELDING



6. ASEMBLING



7. DELIVERY



8. INSTALATION



9. COMMISIONING



Prinsip Kerja BARES DAF



Bidang Aplikasi:

- PreTreatment IPAL Industri: F&B, Farmasi, Tekstil printing & Dyeing, Semiconductor, Industri Kimia, Rumah Potong Hewan, dll
- IPAL Domestik : Preatreatment, Peningkatan Standard, Penurunan phosphor.
- Water Treatment: Penjernihan air sungai, Air Sumur, Air Danau, dan Air laut (seawater desalinasi), Penurunan Besi & Mangan tersuspensi.

BARES DAF adalah sebuah teknologi proses pemisahan solid-liquid ataupun pemisahan liquid-liquid. Tugas utamanya adalah memisahkan dan menghilangkan suspended solid, colloid, oli & grease, algae dan senyawa di dalam air yang memiliki densitas mendekati/lebih kecil dari densitas air.

Berdasarkan "Teori Henry" proses pembentukan, pelarutan dan pelepasan pengapungan udara dalam air, BARES DAF mampu menghasilkan gelembung udara dengan ukuran sangat kecil yaitu membentuk Micro Bubble Udara dalam air dalam jumlah yang besar.

Pada koagulasi dan flokulasi air limbah, maka partikel tersuspensi maupun partikel colloid akan terpisah membentuk flok yang besar, micro bubble akan bercampur rata dengan flok besar tersebut membentuk flok yang terapung dan terakumulasi diatas area permukaan reaktor BARES DAF, selanjutnya akan di pisahkan dengan scrapper sehingga diperoleh hasil pemisahan solid-liquid sehingga penjernihan air dapat berlangsung dengan baik.





Prinsip Kerja BARES DAF

BARES DAF (Dissolved Air Floatation) merupakan sebuah alat yang memiliki kemampuan mengolah dengan kapasitas kecil sampai besar, dapat digunakan untuk aplikasi beragam dan luas, mampu memisahkan beban solid rendah sampai tinggi, sangat stabil performa operasionalnya mampu beradaptasi terhadap fluktuasi kualitas air inlet yang masuk.

BARES DAF sangat sesuai diaplikasikan di Industrial Water & Waste Water Treatment Plant, baik dalam proses pre treatment maupun post treatment, Penjernihan air sungai, rawa, air sumur dalam, dan air laut.

Fitur yang dimiliki:

- Unit Chemical Pre Treatment, Unit make up & dosing Chemical, Unit Inlet Flow Control, Unit Safety device
- Unit micro bubble generator yang stabil, dapat diandalkan dan efisien operasional cost.
- Unit scrapper yang kuat, safety, stabil, dan mudah dalam operasional maupun maintenance
- Unit integrated Control panel untuk mengontrol jalannya proses DAF dalam satu Control System





KAPASITAS BARES DAF :

Model DAF	Capacity m3/jam	POWER KW	Dimensi Reaktor DAF		
			L	W	H
DAF-03	3	1,5	2	1,2	1,4
DAF-05	5	2	2,5	1,5	1,6
DAF-10	10	4,5	4	1,5	1,6
DAF-20	20	4,5	4,8	2,2	2
DAF-30	30	8	5,5	2,25	2,3
DAF-40	40	8	6	2,25	2,3
DAF-50	50	9	7,2	2,5	2,3
DAF-60	60	11	7,6	2,7	2,7
DAF-80	80	11	9	3	3,3
DAF-100	100	18	10	3,3	3,3
DAF-120	120	21	11	3,5	3,3
DAF-150	150	21	13,5	3,7	3,3



BARES More Equipment

UNIT CHEMICAL DOSING



AUTO POLIMER PREPARATION



BELT PRESS MACHINE



WATER TREATMENT SYSTEM



PURIFIED WATER SYSTEM



WASTE WATER TREATMENT SYSTEM





BARES

OUR CLIENTS



HUBUNGI KAMI

www.ptbumimuliachemindo.co.id



@ptbumimuliachemindo



+62 31 80940873



+628123044123

darmawan_bmc@live.com



Jl. Prambanan II Blok A31
Graha Candi Mas
Gelam Sekolahan
Candi Sidoarjo
Jawa Timur