



AQUALON™
EXTRUSION AND INJECTION PLASTIC MANUFACTURE

SCAN ME



www.AQUALON.co.id

COMPANY PROFILE

Produk Indonesia Untuk Internasional



C01-G25-03

@Aqualon_Group

Aqualon Official

Aqualon Indonesia

Aqualon.Indonesia

LOKASI KAMI

PLANT 1

Jl. Haji Saimun No.38 Cibuntu Cibitung
Bekasi 17520



STEP
01

PRODUKSI PIPA PVC

STEP
02

PRODUKSI PIPA PVC SNI

STEP
03

PRODUKSI PIPA HDPE

STEP
04

PRODUKSI PIPA LISTRIK
& PRODUKSI FLEKSIBEL

STEP
05

PRODUKSI PIPA
BIOPORI & RESAPAN

STEP
06

PRODUKSI DUCTING

STEP
07

PRODUKSI TALANG AIR

STEP
08

PRODUKSI LEM PVC

PLANT 2

Jl. Raya Sultan Hasanudin No. 88 Tambun
Bekasi 17510



STEP
01

PRODUKSI FITTING PVC

STEP
02

PRODUKSI FITTING PVC
LISTRIK

STEP
03

PRODUKSI
WATER METER COVER

STEP
04

PRODUKSI ACCESSORIES
TALANG AIR

STEP
05

PRODUKSI ACCESSORIES
HIDROPONIK

STEP
06

PRODUKSI ACCESSORIES
BIOPORI

STEP
07

PRODUKSI KERAN AIR &
PRODUKSI EMBER COR

STEP
08

PRODUKSI GREASE TRAP
& CLOSET PVC

DAFTAR ISI

●	VISI DAN MISI	01
●	KEBIJAKAN MUTU	02
●	TENTANG KAMI	03
●	AREA GUDANG & SERTIFIKAT	04
●	KETERANGAN PRODUK AQUALON & PIPA PVC AQUALON	05 - 06
●	FITTING AQUALON & AKSESORIES	07 - 08
●	PIPA HDPE SNI AQUALON	09 - 10
●	PIPA PVC SNI AQUALON	11
●	PIPA PVC AQUALON DRAINSAFE	12
●	PIPA CONDUIT SNI IEC AQUALON ALCO & AKSESORIS	13 - 14
●	TALANG AIR AQUALON	15
●	LEM PVC & PROSES PENYAMBUNGAN	16
●	SUMUR RESAPAN DAN BIOPORI AQUALON	17 - 18
●	HIDROPONIK AQUALON	19 - 20
●	GREASE TRAP GOF (PENYARING MINYAK)	21
●	WATER METER COVER PAM AQUALON	22
●	CLOSET SATO	23
●	AREA PRODUKSI & GUDANG PENYIMPANAN MATERIAL	24
●	QUALITY ASSURANCE	25 - 26
●	REFERENSI PROYEK	27 - 28

VISI DAN MISI PERUSAHAAN



VISI

Menjadi perusahaan Pipa dan Fitting yang terbaik dan sukses dalam kualitas manajemen mutu di kawasan Indonesia dan Asia Tenggara dengan memberikan mutu produk pipa yang terbaik dan mengutamakan kepuasan pelanggan.

MISI

1. Secara berkesinambungan menyediakan produk yang berkualitas tinggi serta memenuhi kebutuhan pelanggan melalui program yang dibutuhkan oleh pasar global.
2. Menciptakan karyawan yang berkompeten di lingkungan kerja yang baik dan kondusif untuk mendukung tercapainya kepuasan pelanggan.
3. Memperkuat kolaborasi dengan mitra dan toko - toko bangunan melalui komunikasi dan kerjasama yang lebih baik dan berkesinambungan.
4. Mengembangkan operasi perusahaan yang sehat dalam segala aspek, melalui pengembangan teknologi, peraturan dan menciptakan industri yang ramah lingkungan.

KEBIJAKAN MUTU

PT. CIPTA ANEKA AGUNG (CAA) Berkomitmen untuk senantiasa memproduksi produk yang memuaskan pelanggan. Untuk memenuhi komitmen tersebut, perusahaan melakukan upaya perbaikan secara terus menerus dalam hal :

- ~ Pemenuhan order tepat waktu
- ~ Peningkatan mutu produk
- ~ Peningkatan kompetensi karyawan
- ~ Peningkatan ketepatan System Management Mutu

Dengan memperhatikan regulasi dan peraturan perundangan yang berlaku.



TENTANG KAMI

PT. Cipta Aneka Agung berdiri sejak tahun 2012 bertempat di Bekasi Jawa Barat dengan memproduksi Pipa & Fitting uPVC serta Grease Trap dengan merek AQUALON, ALCO, GOF TRAP, dan SATO. Dengan perkembangan zaman dan banyaknya permintaan dari masyarakat dengan menambah beberapa produk : Pipa HDPE, Pipa uPVC SNI, Pipa Limbah, Pipa Listrik dan Aksesoris, Fitting (sambungan), Grease Trap, Talang dan AKsesoris, Lem PVC, Hidroponik Set dan Closet.

Sertifikat **Quality, Health, SAFety and Enviroment(QHSE) Management System ISO 9001:2015 dan ISO 45001 : 2018** sebagai bukti dan berkomitmen kami untuk selalu menjaga kualitas produk dan kepuasan pelanggan. Kami sudah terverifikasi di **Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)** untuk mendukung produk lokal di Indonesia.

Produk AQUALON, ALCO, GOF Trap, SATO tersebar secara Nasional melalui jaringan distributor kami Wilayah Indonesia.

AQUALON

Pipa AW & D, Pipa SNI, Pipa HDPE & Pipa Limbah, Instalasi Air Bersih, Bertekanan & Pembungan



PIPA PVC & HDPE

AQUALON

FITTING PVC AW & D



SAMBUNGAN PIPA

AQUALON

Lem Pipa PVC & Fitting PVC



LEM PVC

AQUALON

Instalasi Talang Air & Aksesoris



TALANG AIR

AQUALON

Seal tape & Water Meter Cover



WATER METER BOX

AQUALON

Hidroponik Set & Biopori



HIDROPONIK & BIOPORI

ALCO

Pipa High Impact Conduit Instalasi Listrik



PIPA LISTRIK

ALCO

Aksesories Instalasi Listrik



AKSESORIES LISTRIK

GOF TRAP

Instalasi Penyaring Lemak Bak Cuci Piring



GREASE TRAP

SATO LIXIL

Closet Duduk & Closet Jongkok



CLOSET

AREA GUDANG DAN SERTIFIKAT

AREA PENYIMPANAN PRODUK

- PT.CAA mengelola penyimpanan barang jadi (finish good) dengan metode FIFO (First In, First Out) yang cukup baik dan teratur dalam menjaga kualitas produk dan kemasan tetap terjaga.



SERTIFIKAT YANG TELAH DI PEROLEH PT.CIPTA ANEKA AGUNG



ISO 9001 : 2015 & ISO 45001 : 2018

PIPA HDPE SNI
4829.2:2015

PIPA uPVC SNI
06-0084-2002

PIPA HDPE BPA FREE
SNI 4829.2:2015

PIPA PVC LISTRIK CONDUIT
SNI IEC 61386-21:2012
(Electrical & Electronic Section)

TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI (TKDN)



Pipa uPVC
TKDN : 94.65%



Pipa uPVC SNI
TKDN : 93.64%



Pipa HDPE SNI
TKDN : 49.47%



ALCO PVC
TKDN : 94.65%



FITTING PVC
TKDN : 87.56%



LEM PVC
TKDN : 45.83%



BIOPORI
TKDN : 93.49%



GREASE TRAP
TKDN : 88.09%



SATO CLOSET JONGKOK
TKDN : 87.68%



SATO CLOSET DUDUK
TKDN : 88.18%

KETERANGAN PRODUK AQUALON

AQUALON™

Pipa dan Fitting uPVC AQUALON berbahan dasar uPVC (*Unplasticized Polyvinyl Chloride*) yang telah melalui proses polimerisasi yang memiliki banyak kelebihan serta menghasilkan karakter Pipa dan Fitting uPVC yang kuat, tidak mudah pecah, ringan, tidak korosif dan tahan lama. Pipa dan Fitting uPVC AQUALON dengan kualitas terbaik untuk solusi segala kebutuhan instalasi perpipaan air minum di rumah - rumah maupun gedung bertingkat sejak tahun 2012.

KEUNGGULAN

- ♦ Kuat dan tidak mudah pecah
- ♦ Tidak korosif dan tahan lama
- ♦ Aman untuk saluran air minum
- ♦ Tahan terhadap kontaminasi bahan kimia dan tahan terhadap paparan UV (ultra violet)
- ♦ Isolator panas
- ♦ Tidak dapat menimbulkan api
- ♦ Dapat digunakan untuk berbagai jenis sistem air bersih dan pembuangan
- ♦ Dikerjakan oleh tenaga ahli & teknisi profesional

SISTEM APLIKASI

- ♦ Saluran air bersih dan air minum
- ♦ Saluran air pembuangan dan limbah
- ♦ Saluran irigasi
- ♦ Casing sumur bor dan biopori
- ♦ Filter air
- ♦ Hidroponik

STANDARD KUALITAS

Pipa dan Fitting uPVC AQUALON telah memenuhi **Quality, Health, Safety and Enviroment (QHSE) Management System ISO 9001 : 2015 dan ISO 45001 : 2018** ukuran dan kualitas mengacu pada **JIS K6742** (Japan Industrial Standard) Pipa dan Fitting uPVC AQUALON juga telah melewati serangkaian uji kualitas dan terbukti Pipa dan Fitting uPVC AQUALON Kuat, Lentur, Tidak Mudah Pecah, dan Tahan Lama yang sudah terverifikasi di **Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)** untuk mendukung produk lokal di Indonesia dan terciptanya supply-chain dengan ekosistem yang baik.

PIPA uPVC AQUALON

Pipa uPVC AQUALON dapat diklasifikasikan menjadi dua class :

1. Class AW, digunakan untuk air bertekanan tinggi sampai dengan tekanan kerja Max 10 kg/cm².
2. Class D, digunakan untuk air pembungan dan limbah dengan tekanan kerja 5 Kg/cm²



PIPA uPVC AQUALON AW & D

DIAMETER (OD)		TEBAL PIPA (mm)		PANJANG (meter)	SISTEM PEYAMBUNGAN
inch	mm	AW	D		
1/2"	22	1.50	•	4	SC
3/4"	26	1.80	•	4	SC
1"	32	2.00	•	4	SC
1 1/4"	42	2.30	1.30	4	SC
1 1/2"	48	2.30	1.30	4	SC
2"	60	2.30	1.30	4	SC
2 1/2"	76	2.60	1.40	4	SC
3"	89	3.10	1.60	4	SC
4"	114	4.10	2.00	4	SC
5"	140	5.40	2.60	4	SC
6"	165	6.40	3.00	4	SC
8"	216	8.30	4.20	4	SC
10"	267	10.30	5.20	4	SC
12"	318	12.20	6.20	4	SC

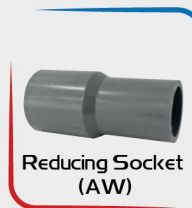


SC: Solvent Cement (Penyambungan dengan Lem PVC)

*Toleransi ketebalan +10%

FITTING AQUALON & AKSESORIES

CLASS AW Bertekanan



CLASS D Non Tekanan



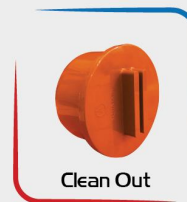
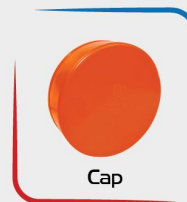
CLASS AW & D Special Fitting



AQUALON FITTING & AKSESORIES

CLASS Limbah Domestik

Pembungan Air Limbah



SEAL TAPE

Mencegah Terjadinya Kebocoran



AKSESORIES TALANG AIR

Khusus Talang Kotak



AKSESORIES TALANG AIR

Khusus Talang Setengah Lingkaran



PIPA HDPE SNI AQUALON



STANDAR DIMENSI PIPA HDPE AQUALON

Dimensi		S - 5	S - 6.3	S - 8	S - 10
SDR		SDR - 11	SDR - 13.6	SDR - 17	SDR - 21
PE		PN -16	PN - 12.5	PN - 10	PN - 8
OD	ND	Wall Thickness			
(mm)	(inch)	(mm)			
20	1/2"	2.00	-	-	-
25	3/4"	2.30	2.00	-	-
32	1"	3.00	2.40	2.00	-
40	1 1/4"	3.70	3.00	2.40	2.00
50	1 1/2"	4.60	3.70	3.00	2.40
63	2"	5.80	4.70	3.80	3.00
75	2 1/2"	6.80	5.60	4.50	3.60
90	3"	8.20	6.70	5.40	4.30
110	4"	10.00	8.10	6.60	5.30
140	5"	12.70	10.30	8.30	6.70
160	6"	14.60	11.80	9.50	7.70
200	8"	18.20	14.70	11.90	9.60
250	10"	22.70	18.40	14.80	11.90
315	12"	28.60	23.20	18.70	15.00

Keunggulan :



Kuat, Tahan Terhadap Gempa



Tahan terhadap bahan kimia



Tahan Terhadap Abrasi dan korosi



Higienis



Mudah dalam pemasangan



Memiliki sertifikat **BPA FREE**



Pengujian kualitas menggunakan standard **SNI 4829.2 : 2015**



Memiliki Sertifikat Management System dan QHSE.

STANDAR SATUAN PANJANG PENGIRIMAN

Dimensi		Meter / Roll				Meter / Batang	
OD	ND	300	200	100	50	12	6
(mm)	(inch)						
20	1/2"	•	•	•	•		
25	3/4"	•	•	•	•		
32	1"	•	•	•	•		
40	1 1/4"		•	•	•		
50	1 1/2"		•	•	•		
63	2"			•	•	•	•
75	2 1/2"			•	•	•	•
* 90	3"				•	•	•
* 110	4"				•	•	•
140	5"					•	•
160	6"					•	•
200	8"					•	•
250	10"					•	•
315	12"					•	•

*PN 16 ke atas tidak bisa roll

**Tersedia panjang 5.8 Meter dan 11.8 Meter

Sistem Aplikasi :

Sistem ini dirancang untuk sistem sanitasi dan saluran bertekanan pada : perumahan, industri, rumah sakit, hotel dan apartemen. Dengan karakteristik yang istimewa, memungkinkan AQUALON HDPE digunakan dalam kondisi yang bervariasi keunggulan - keunggulan yang lebih dibandingkan dengan pipa-pipa yang terbuat dari bahan HDPE. AQUALON HDPE sangat disarankan, karena kelenturan dan kemampuan bersenyawa pada sambungannya yang luar biasa.

PIPA HDPE SNI AQUALON

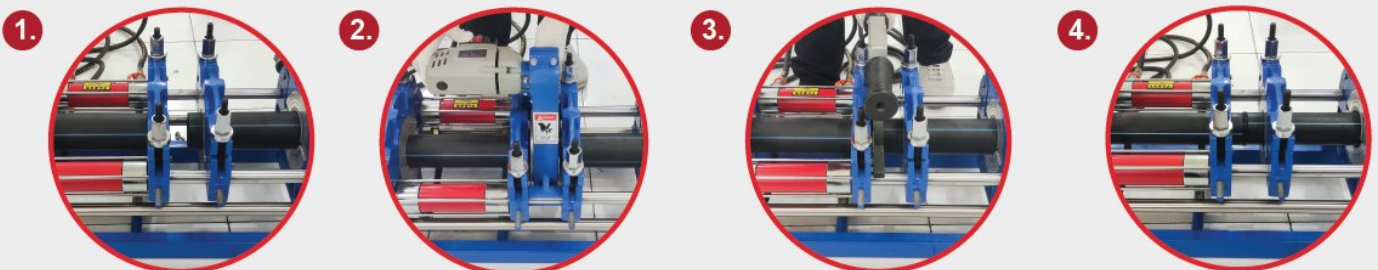


MATERIAL PROPERTIES

Properti	Unit	PE 100
Density	g/cm ³	> 0.959
Poissons Ratio	-	0.4
Melt Flow Rate		
(190°C/2.16 Kg)	g/10 min	< 0.15
(190°C/5 Kg)	g/10 min	< 0.5
Tensile Strength		
At Yield	Mpa	23
Elongation at Break	%	> 600
Modulus of Elasticity	Mpa	1000
Softening Point	°C	124
Brittleness Temp	°C	< -100
Coefficient of Linear Expansion	°C ⁻¹	1.3 x 10 ⁻⁴
Thermal Conductivity	°C	0.4

PROSES PENYAMBUNGAN

BUTT FUSION JOINT



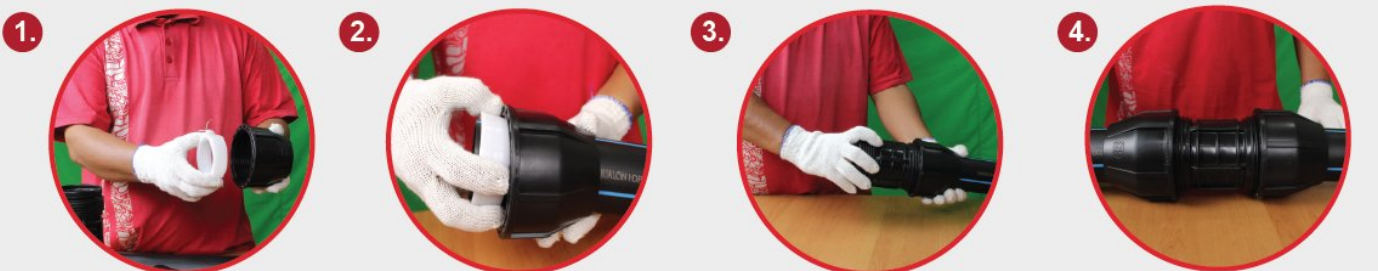
1. Pasanglah ujung - ujung pipa yang akan disambungkan di alat butt fusion. Kencangkan alat penjepitnya sampai ujung pipa berada dalam satu sumbu.

2. Ratakan ujung - ujung pipa dengan alat penyerut (*planing tool*) sampai kedua ujung pipa rata dan bersih.

3. Panaskan plat pemanas (*heating plate*) sampai suhu $\pm 220^{\circ}\text{C}$. Tempelkan ujung - ujung pipa pada plat pemanas sampai waktu yang ditentukan.

4. Sambungkan kedua ujung pipa dengan tekanan yang telah ditentukan sampai batas waktu yang telah diperhitungkan.

COMPRESSION JOINT



1. Bukalah compression collar dan lepaskan union dan ring penjepitnya

2. Pasanglah union dan ring penjepit ke ujung pipa

3. Pasangkan kembali compression collar dan kencangkan dengan tangan atau alat pengencang standar

4. Lakukan hal yang sama pada pipa lainnya yang akan disambung

PIPA PVC SNI AQUALON

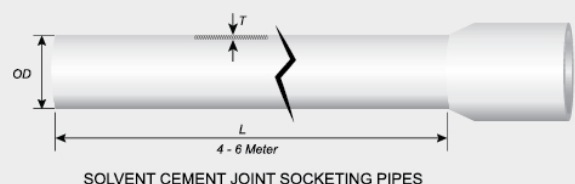
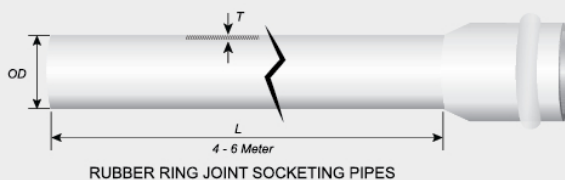
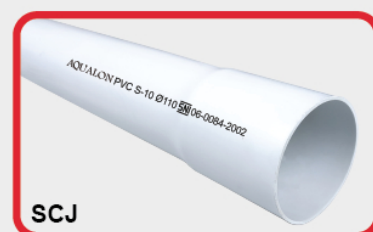
PVC PIPE AQUALON SNI 06-0084-2002

Standar Kualitas

Pipa uPVC SNI AQUALON dinyatakan lolos uji kualitas dari **Badan Standarisasi Nasional Indonesia**. Dan Telah Terverifikasi di **Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)** untuk mendukung produk dalam negeri dan terciptanya *supply-chain* dengan ekosistem yang baik.

Telah Lolos Pengujian Kualitas STANDARD SNI Sebagai Berikut :

- ♦ *Pipe Pressure Resistance and Burst Test*
(Hydrostatic test)
- ♦ *VICAT Softening Point Test*
- ♦ *Impact Resistance Test*
- ♦ *PVC Content Test*
- ♦ *Tensile Strength and Elongation Test*
- ♦ *Plasticizer Content Test*
- ♦ *Flattening Resistance Test*
- ♦ *Pipa Shrinkage*
- ♦ *Methyl Chloride Point Test*
- ♦ *Dimension Test*



STANDAR DIMENSI PIPA uPVC SNI AQUALON 06 - 0084 - 2002

Dimensi		Wall Thickness (mm)			Sistem Penyambungan
ND (inch)	OD (mm)	S - 10 (10 Kgf /cm ²)	S - 10 (12.5 Kgf /cm ²)	S - 12.5 (10 Kgf /cm ²)	
1"	32	1.60	-	-	SCJ
1¼"	40	1.90	-	1.60*	SCJ
1½"	50	2.40	-	2.00*	SCJ
2"	63	-	3.00	2.40	SCJ RRJ
2½"	75	-	3.60	2.90	SCJ RRJ
3"	90	-	4.30	3.50	SCJ RRJ
4"	110	-	5.30	4.20	SCJ RRJ
6"	160	-	7.70	6.20	SCJ RRJ

*Tekanan kerja 8 kgf/cm²

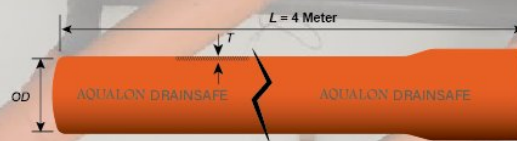
PIPA PVC AQUALON DRAINSAFE



Penggunaan :

- » Saluran air buangan untuk rumah tinggal, komersial dan industri.
- » Sistem drainase dalam bangunan.
- » Pengaliran air hujan.
- » Instalasi pengolahan air limbah

SPESIFIKASI PIPA :



STANDAR DIMENSI PIPA PVC AQUALON DRAINSAFE UNTUK AIR LIMBAH

DIAMETER		TEBAL DINDING (mm)		PANJANG (M)	SISTEM PENYAMBUNGAN
inch	mm	Kelas A	Kelas B		
3	89	1.80	3.20	4	SC
4	114	2.20	3.20	4	SC
6	165	•	4.00	4	SC
8	200	•	4.90	4	SC
10	216	•	6.20	4	SC
12	318	•	7.70	4	SC

SC : Solvent Cement (Penyambungan dengan Lem PVC)
Tersedia Panjang : 5.8 Meter

*Toleransi Ketebalan +10%



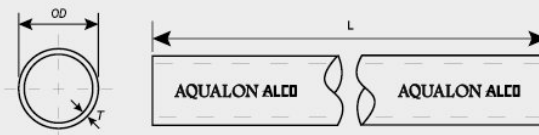
AQUALON ALCO PIPA CONDUIT HIGH IMPACT

AQUALON^{ALCO} ELECTRICAL SYSTEM

uPVC SERIES CONDUIT & ACCESSORIES

AQUALON ALCO merupakan produk Pipa dan Fitting Conduit uPVC yang berfungsi sebagai penyalur instalasi listrik dan pelindung kabel untuk di dalam permukaan dinding ataupun tanah. dengan kualitas HIGH IMPACT tidak mudah pecah dan sudah memiliki STANDARD SNI IEC 61386-21 : 2012.

ALCO[®]
CONDUIT PIPE AND ACCESSORIES



ELEKTRICAL CONDUIT PIPE

Bending Test

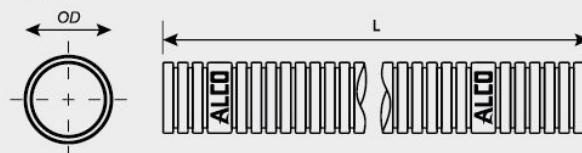


Pipa Conduit uPVC ALCO dapat di tekuk 5° sampai 180° tidak pecah. (Khusus pipa diameter 20mm ke atas)



DIAMETER (OD)		TEBAL (T)	LENGTH (L) (meter)		CONNECTION SYSTEM	PCS / BUNDLE
Inch	mm	mm	2.9	4.0		
5/8	17	0.70	•	√	Fitting	25
•	20	1.20	√	•	Fitting	50
•	25	1.80	√	•	Fitting	40
•	32	3.20	√	•	Fitting	25

*17mm non impact & bending conduit



ELEKTRICAL CONDUIT FLEXIBLE

DIAMETER (OD)		LENGTH (L) (meter)		CONNECTION SYSTEM	PCS / ROLL
Inch	mm	25	50		
•	20	•	√	Fitting	50
•	25	√	•	Fitting	25



STANDARD COLOURS



White

Black

ACCESSORIES FITTING ALCO

ACCESSORIES FITTING

DESCRIPTION	DIMENSION (mm)	PCS / CTN
1 Way	20	360
2 Way 180°	20	360
2 Way 90°	20	360
3 Way	20 / 25	360 / 320
4 Way	20 / 25	250 / 250
Saddles	20 / 25	4000/3000
Klem Clip	20 / 25 / 32	4000/3500
Coupling	20 / 25	2500/1500
Inspection Elbow	20 / 25	1080 / 720
Inspection Tee	17 / 20 / 25	700 / 500 / 250
Inbow Box Row	66 x 66 x 45	320
Inbow Box Regular	72 x 72 x 40	360
Outbow Box 1 Gang	87 x 87 x 40	300
Outbow Box 2 Gang	147 x 87 x 32	180
MCB Box 1 - 2 Gang	40 x 13 x 65	200
MCB Box 2 - 4 Gang	80 x 13 x 65	105



T- Dus 1 way



T-Dus 2 way 180°



T-Dus 2 way 90°



T - Dus 3 way



T-DUS 4 Way



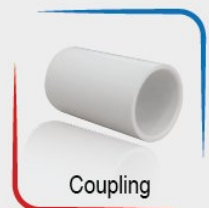
Tutup T-Dus



Inspection Elbow



Inspection Tee



Coupling



Klem Clip



Saddle



Inbow Raw



Inbow Regular



Outbow Box 1 Gang



Outbow Box 2 Gang



MCB Box 1 - 2 Gang



MCB Box 2 - 4 Gang

Sampel Aplikasi Warna :



Sound Sistem



Elec trical



Triple Play



Alarm Api



Access Card & Audio Phone



CCTV



Billing & BAS

* Jumlah minimum berlaku, warna khusus tersedia atas permintaan.

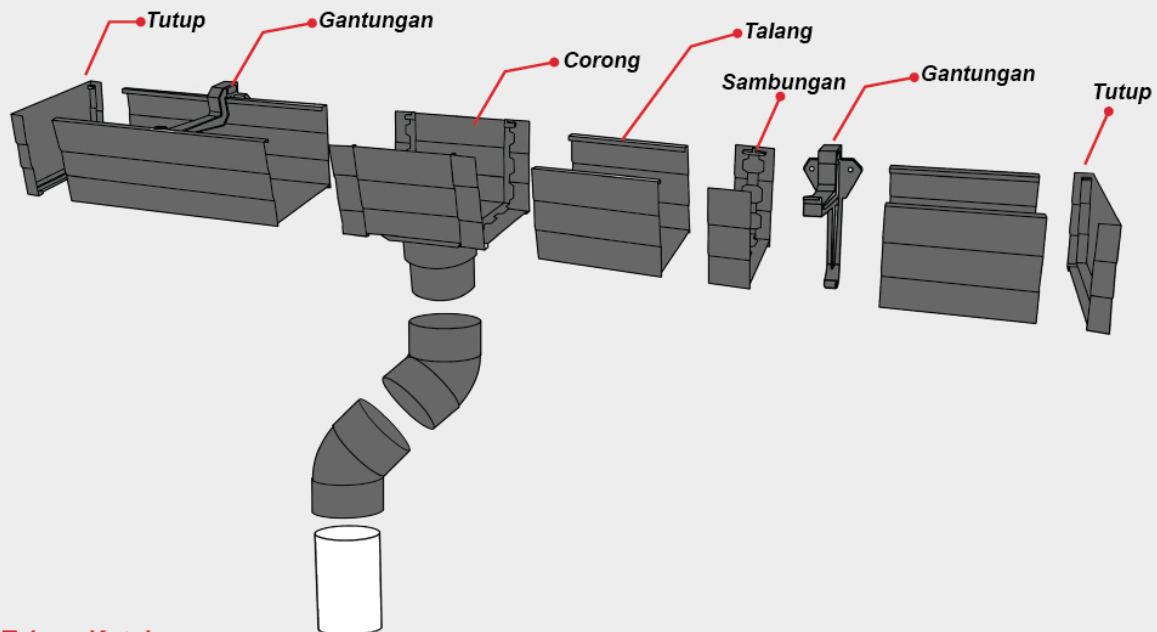
** Warna yang ditampilkan di atas adalah warna simulasi, warna sebenarnya mungkin berbeda, silahkan hubungi bagian pemasaran kami untuk sampel warna dan ketersediaan.

Spesifikasi produk dan informasi dalam publikasi ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya

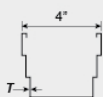
TALANG AIR PVC AQUALON

TALANG AIR PVC AQUALON

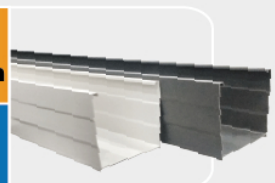
Buangan Air Hujan



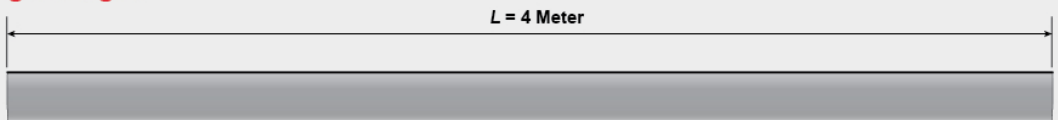
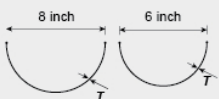
1. Tipe Talang Kotak



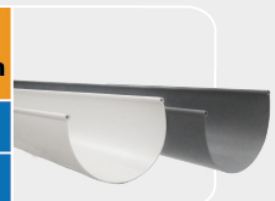
Tipe	Ukuran (Inch)	Tebal Dinding (T) (mm)	Panjang (L) (m)	Sistem Penyambungan
KOTAK	4"	1.30	4	Fitting



2. Tipe Talang Setengah Lingkaran



Tipe	Ukuran (inch)	Tebal Dinding (T) (mm)	Panjang (L) (m)	Sistem Penyambungan
SETENGAH LINGKAR	6"	1.30	4	Fitting
	8"	1.70	4	Fitting



Tersedia 2 pilihan warna

abu-abu

putih

LEM PVC & PROSES PEYAMBUNGAN

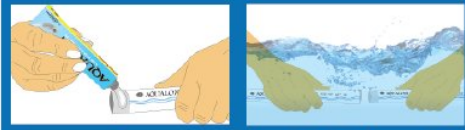
AQUALON LEM PVC



Kemasan	Isi / Box
Kaleng 400 gr	12
Kaleng 150 gr	18
Individual Tube 25 gr	60
Packing Tube 25 gr	20
Blister Tube 25 gr	50

Rekomendasi penggunaan :
untuk sambungan Pipa & Fitting PVC

PERTAMA DI INDONESIA



Penyambungan Bisa Di Dalam Air

- **AQUALON LEM PIPA & FITTING** adalah Lem Pipa & Fitting PVC berkualitas tinggi yang di buat berdasarkan pengalaman dan penelitian. Sehingga menghasilkan Lem PVC berkualitas dengan berbagai macam kelebihan.

KEUNGGULAN



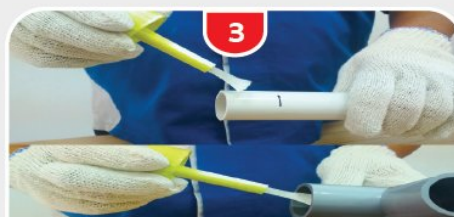
- Solvent base murni (tidak ada bahan pengisi / filler).
- Sambungan bersenyawa (solvent cement).
- Kuat tidak bocor, menghasilkan daya rekat terbaik.
- Penggunaan hanya satu sisi saja dan tidak ada masa kadaluarsa.
- Dapat diaplikasikan dalam media basah (didalam air, oli, minyak, solar, air limbah dan air laut).



Bersihkan kotoran pada permukaan Pipa dan Socket.



Ukur kedalaman Socket dan beri tanda dengan spidol pada Pipa.



Oleskan Lem PVC AQUALON secara tipis dan merata.



Tahan penyambungan beberapa saat agar penyambungan merekat sempurna dan tidak berubah.



Bersihkan sisa kelebihan Lem PVC AQUALON pada permukaan Pipa dan Socket.

PIPA BIOPORI

Kenapa Harus Menggunakan BIOPORI AQUALON ?

Karena Pipa dan Fitting uPVC BIOPORI AQUALON terbuat dari proses polimerisasi uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) yang memiliki banyak kelebihan serta menghasilkan karakter Pipa dan Fitting uPVC yang kuat, tidak mudah pecah, ringan, tidak korosif dan aman untuk pejalan kaki dan kendaraan karena memiliki ukuran diameter 89 - 165 mm, tidak membuat kendaraan atau pejalan kaki terperosok seperti menggunakan biopori dari beton. Dengan dilengkapi lubang kisi - kisi pada permukaan pipa dan fitting untuk mengatur resapan air, menggunakan mesin berteknologi tinggi yang menghasilkan lubang kisi - kisi sejajar dan simetris.

DOP/TUTUP BIOPORI

Diameter	
inch	mm
3"	89
4"	114
6"	165
8"	216



Bor Tanah Manual

Tutup Resapan Biopori Aqualon

Pipa Biopori Aqualon

Sampah Organik

Proses Pengomposan

Tidak Melebihi Kedalaman Muka Air Tanah
50 - 200 cm

10 - 25 cm

PROSES PEMASANGAN

1. Siram tanah terlebih dahulu agar permukaan tanah menjadi empuk saat dilubangi dengan bor tanah manual.
2. Lubangi tanah diameter 10 - 18 cm dengan kedalaman 80 - 200 cm tidak melebihi muka air tanah dan jarak antara lubang 50 - 100 cm (*tergantung ukuran*).
3. Masukkan Pipa Biopori Aqualon kedalam tanah yang sudah diberi lubang. Sisakan ujung Pipa Biopori Aqualon sekitar 5 cm di atas permukaan tanah supaya dapat dipasang Dop/Tutup Biopori Aqualon.
4. Masukkan sampah organik. Biarkan selama sekitar ± 3 bulan. Setelah itu sampah organik tersebut sudah berubah menjadi kompos. Keluarkan kompos tersebut dan gunakan sebagai pupuk tanaman. Masukkan sampah organik lain ke dalam lubang biopori.
5. Pasang kembali Dop/Tutup Biopori Aqualon pada ujung Pipa Biopori Aqualon yang berada di atas permukaan tanah.

PIPA SUMUR RESAPAN & BIOPORI

Diameter		Panjang (Cm)			
inch	mm	50	100	200	400
3"	89	✓	✓	✓	✓
4"	114	✓	✓	✓	✓
6"	165	✓	✓	✓	✓
8"	216	✓	✓	✓	✓

Jarak Antara Lubang Biopori
50 - 100 cm

Ukuran Pipa
3- 8 inch

Tutup Precast Beton

Cacing Tanah

Pipa Biopori Aqualon

Precast Beton

Selokan Air

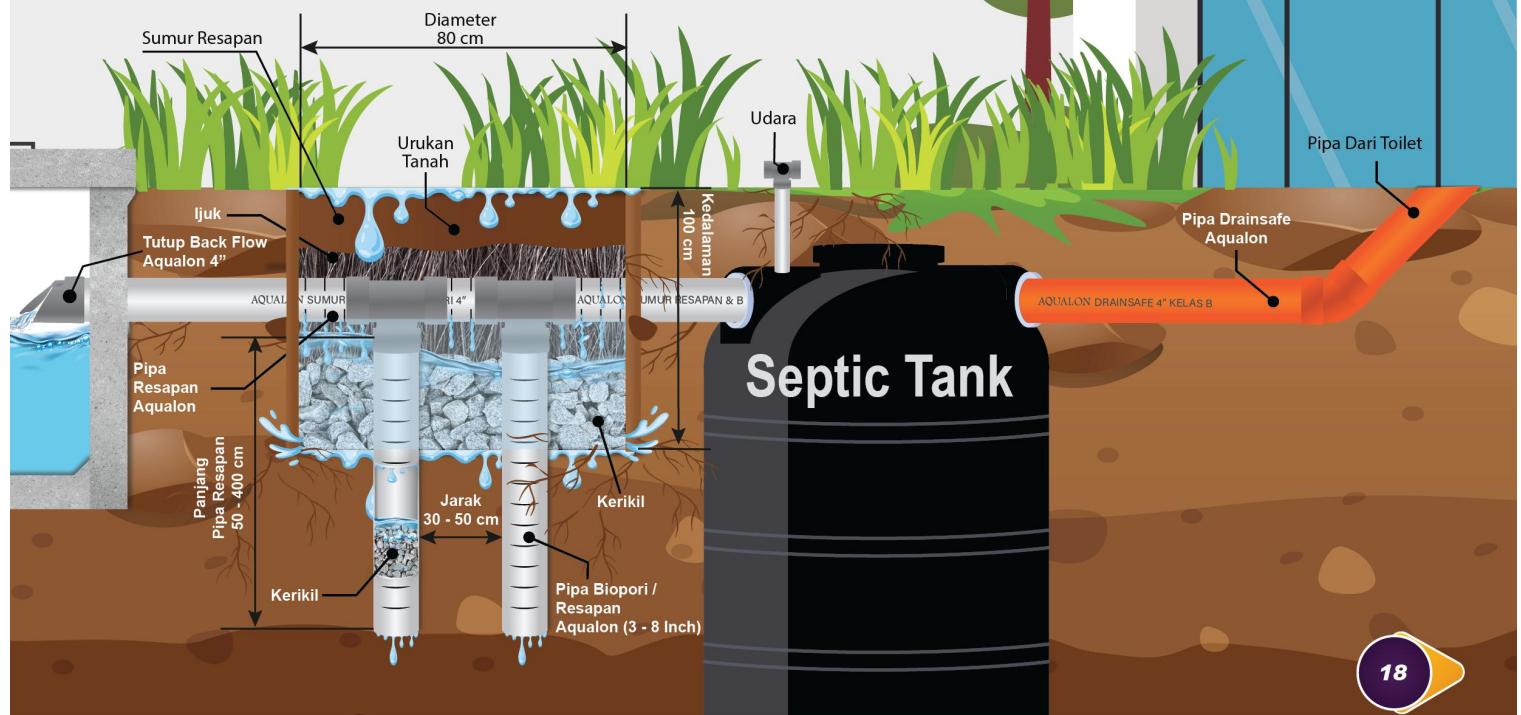
SUMUR RESAPAN

Apa manfaat Pipa Sumur Resapan Aqualon?

Karena Pipa uPVC **SUMUR RESAPAN AQUALON** memiliki lubang kisi - kisi pada permukaan pipa yang mengalirkan atau memfilter air dengan baik, dibanding pipa yang berlubang. Dengan lebar kisi - kisi Pipa Sumur Resapan Aqualon (80 - 90 mm). Manfaat utama dari sumur resapan adalah untuk mempertahankan aliran permukaan sehingga dapat mencegah banjir sekaligus mempertahankan dan meningkatkan tinggi permukaan air tanah, serta mencegah penurunan tanah dan mengurangi konsentrasi pencemaran air tanah

PROSES PEMBUATAN

1. Konstruksi sumur resapan merupakan sumur yang berdiameter 800 mm dan kedalaman 1 meter atau lebih.
2. Sumur resapan didalamnya dibuat lubang untuk Pipa Aqualon Sumur Resapan dengan diameter pipa 4" (114mm) dengan panjang pipa 50 - 400 cm kedalam tanah, jarak antara lubang 30 - 50 cm. Isi pipa dengan kerikil/batu pecah yang berdiameter 30-80mm kedalam pipa maksimal (1/2 - 1-1/4) dari panjang pipa tersebut.
3. Kemudian masukan dan isi penuh kerikil/batu pecah kedalam sumur resapan.
4. Pipa pengluaran dari tangki septic tank dipasang dibagian atas sumur dan efluen harus meresap kedinding dan dasar sumur.
5. Masukan ijuk dipermukaan atas kerikil dan menyelimuti Pipa Aqualon Sumur Resapan. Uruk kembali dengan urukan tanah.
6. Bentuk dan ukuran sumur resapan sesuai dengan gambar.



HIDROPONIK AQUALON

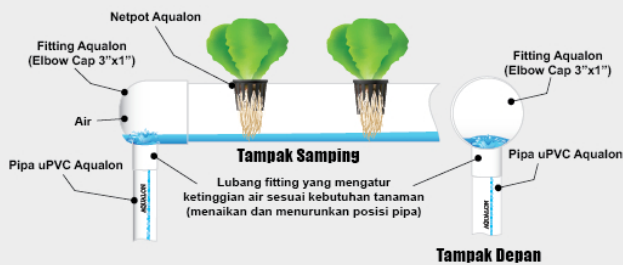
HIDROPONIK Ya.. AQUALON™

SOLUSI BERCOCOK TANAM DI LAHAN SEMPIT

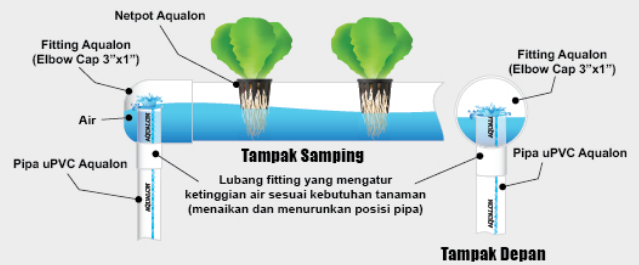
AQUALON memproduksi Hidroponik untuk SOLUSI BERCOCOK TANAM DI LAHAN SEMPIT dengan menggunakan media Pipa uPVC dan Fitting. Dengan adanya produk Hidroponik kita menjadikan BUMI lebih BERSIH, SEHAT dan HIJAU.

AQUALON memiliki spesial fitting khusus Sistem Fitting Hidroponik, yang dirancang khusus dengan ketinggian air yang dapat diatur sesuai kebutuhan tanaman, Bisa menggunakan 2 metode yaitu : NFT (*Nutrient Film Technique*) dan DFT (*DeepFlow Technique*)

SISTEM NFT *Nutrient Film Technique*



SISTEM DFT *Deep Flow Technique*



MANFAAT HIDROPONIK

- ♦ Bebas dari pestisida.
- ♦ Tidak menggunakan pupuk
- ♦ Tidak perlu lahan yang luas
- ♦ Media Tanaman dapat digunakan berkali-kali
- ♦ Tanaman dapat tumbuh dengan cepat
- ♦ Hemat Tenaga dan waktu
- ♦ Tidak perlu siram tanaman, karena sudah menggunakan sistem sirkulasi.

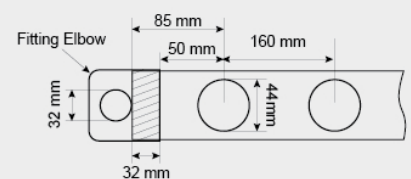
KELEBIHAN HIDROPONIK

- ♦ Produksi tanaman lebih tinggi jika di bandingkan dengan metode tanam dengan tanah.
- ♦ Lebih mudah untuk mengganti jenis tanaman.
- ♦ Perawatan tanaman lebih mudah.
- ♦ Tanaman lebih organik dibandingkan dengan tanaman media tanah.

PIPA uPVC INSTALASI HIDROPONIK

Ukuran	Panjang (cm)	Lubang
3"	100	6
	200	13
	400	30

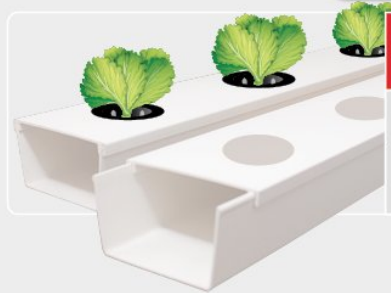
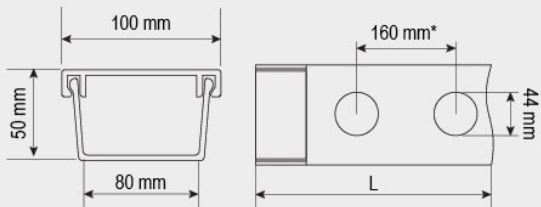
*lubang pipa bisa custom.



HIDROPONIK AQUALON

AQUALON GULLY HIDROPONIK

Adalah GULLY Hidroponik yang di desain khusus untuk Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*), sangat mudah proses pembersihannya dikarenakan menggunakan tutup yang bisa dibuka pasang.

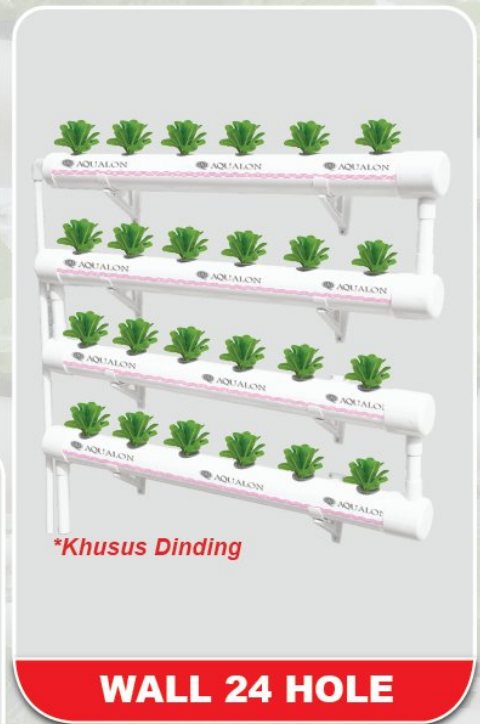


GULLY uPVC INSTALASI HIDROPONIK

Ukuran	Panjang (cm)	Lubang
100 X 80 X 50 MM	100	6
	200	13
	400	30

*lubang pipa bisa custom.

KAMI TERSEDIA PAKET SET HIDROPONIK



GREASE TRAP



SOLUSI PINTAR UNTUK AIR BUANGAN DAPUR ANDA

DESKRIPSI	DETAIL
Volume (Ltr)	30 Liter
Dimensi (mm)	308 (L) x 458(P) x 323 (T)
Material	Poly Propylene (PP Plastic)
Pipa & Fitting	PVC 1 1/2"
Basket/Keranjang	Poly Propylene (PP Plastic)

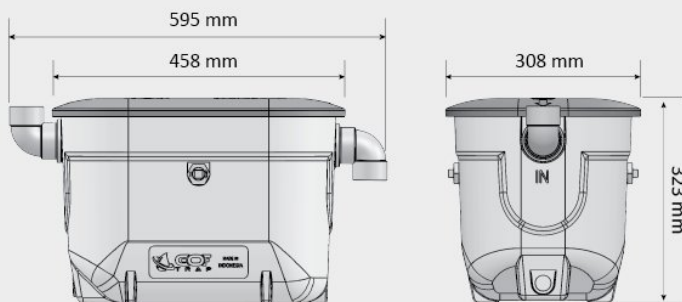
KEGUNAAN & MANFAAT

GOF TRAP (perangkap lemak) adalah alat yang dapat memisahkan lemak padat dan minyak dari air. Alat ini membantu untuk mencegah pipa tersumbat akibat lemak yang membeku. GOF TRAP membatasi sirkulasi dan menghapus 85-90% lemak dan minyak yang masuk. Makanan padat, bersama dengan lemak dan minyak, akan terjebak dan disimpan dalam perangkat ini.

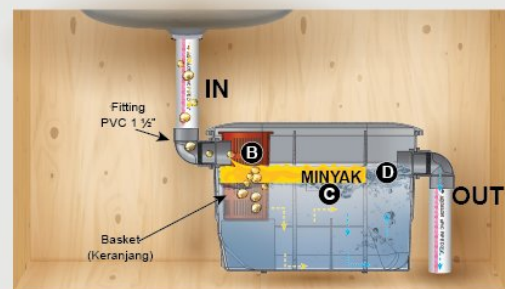
Jika limbah lemak ini tidak ditangani dengan benar, dapat mengakibatkan:

1. Saluran pipa tersumbat oleh lemak yang membeku.
2. Pencemaran lingkungan dan bau yang tidak sedap jika lemak sampai ke saluran kota.
3. Gangguan pada proses Septic Tank jika lemak sampai ke dalam Septic Tank.

Salah satu cara untuk menangani lemak ini adalah dengan memasang GOF TRAP. GOF TRAP dipasang di bawah bak cuci piring.



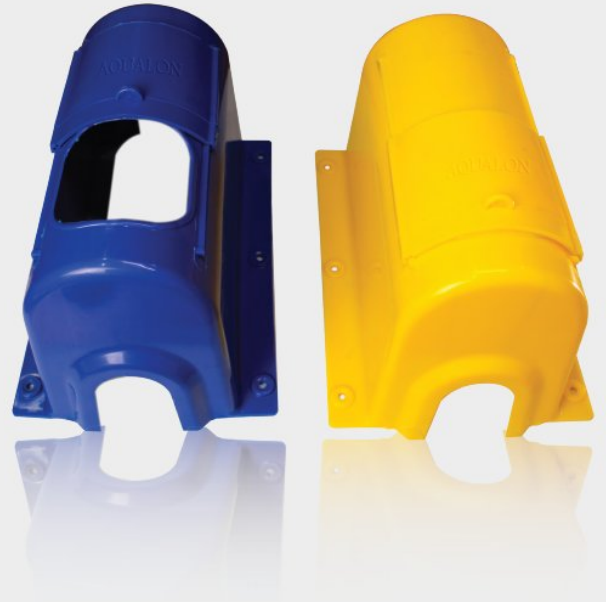
CARA KERJA GOF TRAP



- A. Semua air cucian dari dapur melalui Sink, akan mengalir masuk kedalam GOF Trap (Grease Oil Fat Trap).
- B. Sampah padat bekas cucian akan tersaring pada Basket dan terperangkap.
- C. Setelah melalui Basket, Air + Minyak masuk keruang C, minyak akan naik ke permukaan air secara gravitasi karena berat jenis minyak lebih ringan dari pada air dan minyak akan terperangkap diruang C.
- D. Kemudian air yang berada dibawah minyak akan keluar ke ruang D dan akan melalui pipa ke saluran got.

BOX METER AIR

Box Meteran air AQUALON, yang memiliki banyak kelebihan serta menghasilkan karakter Box Meter yang kuat, tidak mudah pecah, tidak korosif dan tahan lama. Box Meter Aqualon ini berfungsi untuk melindungi Meteran air (Water Meter) ketika cuaca panas, hujan dan benturan dari luar, yang terpasang di rumah - rumah dan gedung bertingkat pada PDAM atau PAM.



Model	Ukuran (mm)	Tebal (mm)	Isi / Box
Slide (geser)	300 x 210 x 200	2.80	24



TERSEDIA PILIHAN WARNA :



BIRU



KUNING

CLOSET SATO

Tingkatkan kualitas hidup Anda dengan Closet Jongkok dan Duduk SATO yang dirancang modern, ergonomis, dan mudah dibersihkan. Kolaborasi Teknologi inovatif bersama AQUALON memastikan sanitasi dan higienitas maksimal untuk keluarga Anda.



PRODUK KAMI

SATO 914 UNIVERSAL I-TRAP DENGAN ORRISA PAN (CLOSET JONGKOK)



Sebuah solusi yang terjangkau dan mudah untuk mengatur sanitasi di rumah dan fasilitas umum secara aman.

Keunggulan :

- Mengurangi bau untuk meningkatkan pengalaman pengguna
- Menghemat 80% penggunaan air dalam setiap penyiraman
- Mudah dalam pemasangan dan pemeliharaan
- Cocok digunakan di rumah, sekolah, tempat kerja, atau fasilitas umum
- Mudah dibawa
- Dapat disambungkan dengan saluran pembuangan, lubang, atau septic tank

SATO 915 UNIVERSAL I-TRAP DENGAN STOOL (CLOSET DUDUK)



Sebuah solusi yang terjangkau dan mudah untuk mengatur sanitasi di rumah dan fasilitas umum secara aman.

Keunggulan :

- Mengurangi bau untuk meningkatkan pengalaman pengguna
- Menghemat 80% penggunaan air dalam setiap penyiraman
- Mudah dalam pemasangan dan pemeliharaan
- Cocok digunakan di rumah, sekolah, tempat kerja, atau fasilitas umum
- Mudah dibawa
- Dapat disambungkan dengan saluran pembuangan, lubang, atau septic tank
- Mudah digunakan oleh kaum difabel dan lanjut usia

SATO

**A BETTER LIFE.
EVERY DAY.**

PART OF LIXIL

AREA PRODUKSI & GUDANG MATERIAL



FASILITAS MIXER AQUALON

- **AQUALON** menggunakan mesin berteknologi dengan parameter proses yang terukur dan terkontrol.

AREA PENYIMPANAN AQUALON

- **AQUALON** berkomitmen untuk mendukung industri lokal dengan menggunakan bahan baku lokal sebanyak mungkin dalam pembuatan Pipa PVC, Pipa HDPE, Fitting, Talang Air, Grease Trap, Closet PVC, Pipa Listrik, Box Meter & Lem.



EXTRUDER PIPA PVC

- **AQUALON** menggunakan mesin berteknologi dengan hasil produk mengacu pada standard ISO dan menjadikan kualitas produk terjamin.
- Ukuran kapasitas produksi dari 17 mm (5/8") s/d 318 mm (12").

INJECTION MOULDING FITTING

- **AQUALON** menggunakan mesin berteknologi yang menjadikan kualitas produk fitting terjamin.
- Ukuran kapasitas mesin produksi 130 T - 750 T



QUALITY ASSURANCE

Pengendalian mutu yang sangat ketat dan harus memenuhi standar yang ditetapkan baik nasional maupun internasional menjadikan pipa dan fitting **AQUALON** berkualitas prima. Tim penguji bersertifikat dengan peralatan pengujian lengkap (Flattening, Hydrostatic, Impact, Longitudinal Reversion, MC, Tensile Elongation, Vicat Softening, UV Test dan lain lain) memastikan produk yang sampai ke konsumen telah lulus uji.



Thickness Test



Diameter Test



Flattening Test



Hydrostatic Test



Impact Test



Tensile Test

QUALITY ASSURANCE



Oven Test



Vicat Test



Hardness Test



IP Test

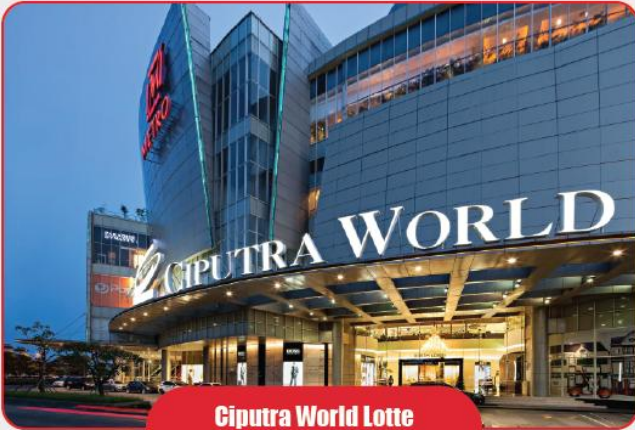


Burning Test

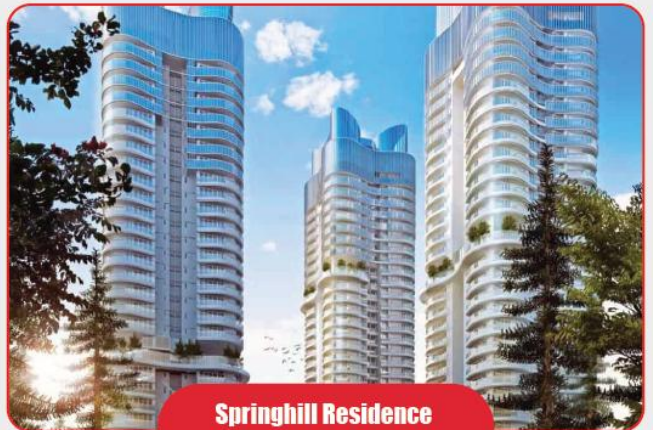


UV Test

REFERENSI PROYEK



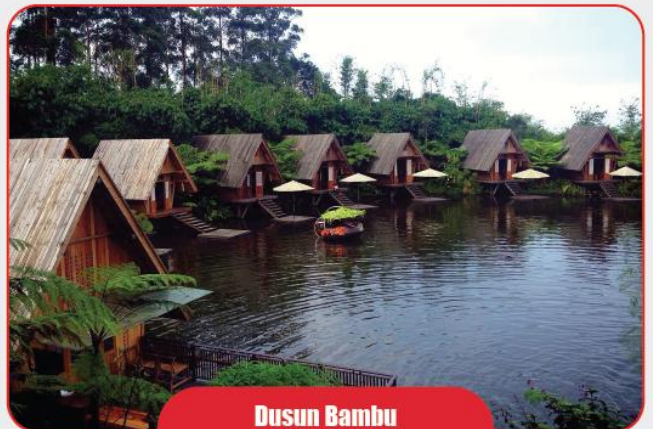
**Ciputra World Lotte
Jakarta**



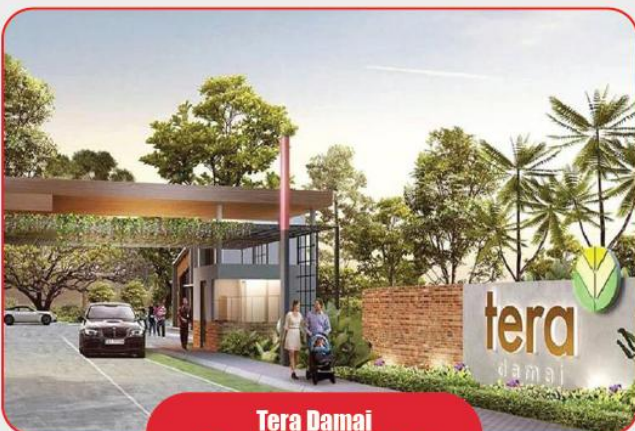
**Springhill Residence
Kemayoran**



Ruas Jalan Tol Cipali



**Dusun Bambu
Bandung**



**Tera Damai
Harapan Indah Bekasi**



**Graha Aquila Proptendo
Bogor**

REFERENSI PROYEK

PROYEK	LOKASI
PT. LEIGHTON CONTRACTORS INDONESIA	JAKARTA
PT. DONG HEUNG TEKSTIL INDUSTRI	BANDUNG
PT. TINDODI KARYA LESTARI	KM 149 TOL CIPALI
DUSUN BAMBU	BANDUNG
PERUMAHAN RUSUNAMI	MAKASSAR
RUAS JALAN TOL CIPALI	CIPALI
HOTEL SUN INN	BANDUNG
TAMBANG TIMAH	BANGKA BELITUNG
SPRINGHILL RESIDENCE	KEMAYORAN
CIPUTRA WORLD LOTTE	MEGA KUNINGAN
TAMBANG EMAS	CIBALITUNG – BANTEN
TAMBAK UDANG	LAMPUNG
PROJECT IRIGASI	CIREBON
SUMUR SERAPAN BIOPORI	SURABAYA
OMEG LESTARI PRINTING	JAKARTA
JAKARTA DESIGN CENTER	JAKARTA
PERUMAHAN Wanci MEKAR LESTARI	CIKAMPEK
WATER SPLASH DARMAWANGSA	BEKASI
SKY HOUSE APARTMENT BSD	TANGERANG
GRAHA AQUILA PROPERTINDO	BOGOR
RAJA TUA (APARTEMEN DE COST BOGOR)	BOGOR
DINAS KESEHATAN JAWA TENGAH DIY	JATENG
PROJECT JAMBI D3	JAMBI
PROJECT DICEPU PAMSIMAS	JATENG
STASIUN KA BOGOR	BOGOR
RS COVID PERTAMINA TANJUNG DUREN	JAKARTA
MENARA BUMN / MENARA DANA REKSA	JAKARTA
MBR PASURUAN	PASURUAN
MBR SULAWESI	SULAWESI
PROJECT BOX WATER METER DESA MATARAM	NUSA TENGGARA BARAT
RUMAH DINAS PERUMAHAN MALUKU UTARA	MALUKU
MILLENIUM CITY	TANGERANG
RS SEMARANG	SEMARANG
KULONPROGO	YOGYAKARTA
DINAS PERTANIAN AMBON – HIDROPONIK	AMBON
HOTEL RAJAWALI	BANDUNG
PROJECT OFFICE PEGADAIAN	JAKARTA
AKASA APARTMENT	TANGERANG
GEDUNG KEJAKSAAN AGUNG	JAKARTA
AIR BERSIH DESA JERE, JAILOLO	HALMAHERA UTARA
SEKOLAH SD & SMP SE JAKARTA	JAKARTA
BANK SULUT GO	SULAWESI UTARA
RUSUN POLRI	BOGOR
RUMAH SAKIT SUYOTO BINTARO	JAKARTA
APARTEMEN UPPERWEST BSD	TANGERANG
TERA DAMAI - HARAPAN INDAH	BEKASI
GREEN ARA RESIDENCE - HARAPAN INDAH	BEKASI

*Tabel diatas adalah sebagian besar dari contoh proyek kami, masih ada lebih banyak lagi referensi proyek kami.



AQUALONTM

EXTRUSION AND INJECTION PLASTIC MANUFACTURE

Manufactured by :



PT. CIPTA ANEKA AGUNG
BEKASI - INDONESIA

www.AQUALON.co.id



@Aqualon_Group



Aqualon Official



Aqualon Indonesia



Aqualon.Indonesia