

Katalog Produk

# **POWER**

**PIPE & FITTING**

**PIPA KUAT  
TANPA TIMBAL**



**POWER**  
PIPE & FITTING

# DAFTAR ISI

Pendahuluan	1
Pipa Power Max	2
Pipa Power	4
Fitting Power	6
Talang Power	17
Lem PVC	19
Hidroponik	20
Sertifikasi	21





# PENDAHULUAN

PT Avia Avian Industri Pipa adalah produsen pipa dan fitting uPVC (*Unplasticized Poly Vinyl Chloride*) yang telah berdiri sejak tahun 2013 dengan merek dagang POWER. Kami konsisten dalam meningkatkan kualitas produk dan terbukti di tahun 2019 kami mendapatkan sertifikat ISO 9001:2015 dan SNI 06-0084-2002.

Pipa dan fitting uPVC POWER diproduksi dengan mesin berteknologi modern dengan menggunakan bahan baku yang berkualitas tinggi untuk menghasilkan produk unggulan yang presisi dan bebas timbal (*Lead Free*). Pipa uPVC POWER mempunyai varian produk yang terdiri dari pipa (AW, D & C), pipa *High Impact Conduit*, fitting (AW & D) serta talang, dan aksesoris penunjang pengaplikasian talang.

PT Avia Avian Industri Pipa berkomitmen untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dengan mendistribusikan produk pipa dan fitting uPVC POWER secara nasional melalui jaringan distribusi mitra kami yaitu PT Tirtakencana Tatawarna yang memiliki 105 kantor cabang di seluruh Indonesia dan distributor independen.

## KEUNGGULAN

- Bersifat termoplastik
- Isolator yang baik
- Kuat dan tidak mudah pecah
- Memiliki beraneka ragam fitting
- Sangat ringan
- Tahan lama
- Tanpa timbal
- Tahan terhadap kontaminasi bahan kimia
- Untuk saluran air bersih dan pembuangan

Data Teknis	Nilai	Satuan
Berat Jenis	1,40	g/cm <sup>3</sup>
Koefisien Ekspansi Linier	$8 \times 10^{-2}$	mm/m.°C
Konduktifitas Termal	0,15	W/m.°C
Modulus Elastisitas	3.000	N/mm <sup>2</sup>
Ketahanan Permukaan	$>10^{12}$	Ohm

## STANDAR KUALITAS

POWER diproduksi di pabrik dengan sertifikasi ISO 9001:2015 dan sudah mendapat sertifikasi bebas timbal.

## APAKAH ITU TIMBAL?

Timbal adalah logam berat yang berasal dari berbagai sumber, seperti penggunaan bensin bertimbal, pertambangan, peleburan, pemurnian, produksi baterai aki, produksi keramik, limbah dari pabrik elektronik, produksi selubung kabel listrik, dan amunisi senjata.

Menurut sumber *World Health Organization* (WHO), air minum yang mengandung timbal melebihi 0,1 mg/L dapat membahayakan organ tubuh manusia. Pengaruh negatif dari timbal menyebabkan gangguan sistem kesehatan tubuh, termasuk gangguan saraf, gangguan darah, gangguan pencernaan, gangguan ginjal serta gangguan fungsi jantung dan pembuluh darah. Timbal juga berbahaya bagi ibu hamil beserta janinnya. Paparan timbal yang berlebihan pada anak kecil dapat mengakibatkan masalah serius yang bahkan tidak bisa disembuhkan.

## REKOMENDASI

Langkah yang paling efektif terhadap pencemaran timbal dengan melakukan pencegahan, seperti:

- Menggunakan pipa tanpa timbal untuk sistem air bersih.
- Meminimalisasi penggunaan timbal di rumah, sekolah, dan mainan anak-anak.

# POWER MAX

Warna Putih

## PIPA uPVC

untuk aplikasi air bersih bertekanan & air pembuangan

Spesifikasi produk pipa uPVC POWER MAX:

1. Tipe AW : diaplikasikan untuk air bertekanan tinggi sampai tekanan kerja 10 bar.
2. Tipe D : diaplikasikan untuk air bertekanan sampai tekanan kerja 5 bar.
3. Tipe C : diaplikasikan untuk pipa kabel listrik.

## MODEL PIPA

### 1. Pipa MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



### 2. Pipa Non MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan fitting dan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



Diameter Luar/OD		Tebal/T (mm)			Panjang/L (m)	Sistem Penyambungan	Model Pipa
inch	mm	AW	D	C			
5/8	17	-	-	0.8	4	SC	Non MOF
1/2	22	1.5	-	0.8	4	SC	MOF
3/4	26	1.8	-	0.8	4	SC	MOF
1	32	2.0	-	0.8	4	SC	MOF
1¼	42	2.3	1.3	0.8	4	SC	MOF
1½	48	2.3	1.3	1.0	4	SC	MOF
2	60	2.3	1.3	1.1	4	SC	MOF
2½	76	2.6	1.4	1.1	4	SC	MOF
3	89	3.1	1.6	1.1	4	SC	MOF
4	114	4.1	2.0	1.2	4	SC	MOF
5	140	5.4	2.6	-	4	SC	MOF
6	165	6.4	3.0	-	4	SC	MOF
8	216	8.3	4.2	-	4	SC	MOF
10	267	10.3	5.2	-	4	SC	MOF
12	318	12.2	6.2	-	4	SC	MOF

## PIPA HIGH IMPACT CONDUIT

untuk aplikasi pipa kabel listrik

POWER MAX Conduit merupakan produk pipa premium sebagai bentuk komitmen kami dalam memenuhi kebutuhan pelanggan. POWER MAX Conduit ini sangat baik dan aman digunakan pada instalasi kabel listrik rumah tangga, gedung perkantoran maupun proyek komersial, karena sifatnya yang tahan api dan kuat dalam melindungi instalasi kabel listrik.

Pipa POWER MAX Conduit menjamin kualitas dan konsistensi ketahanan yang telah melalui serangkaian uji coba.

### KEUNGGULAN

- Aman untuk instalasi listrik
- Bersifat isolator
- Fleksibel dan ringan
- Menggunakan MOF
- Tidak korosif
- Tahan lama dan tidak mudah pecah
- Tahan terhadap api
- Tahan terhadap bahan kimia
- Tahan terhadap benturan

### MODEL PIPA CONDUIT

Pipa MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



Diameter Luar/OD	Tebal/T	Panjang/L	Sistem Penyambungan	Model Pipa
mm	(mm)	(m)		
20	1.3	2.9	SC	MOF



# POWER

Warna Abu-abu

## PIPA uPVC

untuk aplikasi air bersih bertekanan & air pembuangan

Spesifikasi produk pipa uPVC POWER:

1. Tipe AW : diaplikasikan untuk air bertekanan tinggi sampai tekanan kerja 10 bar.
2. Tipe D : diaplikasikan untuk air bertekanan sampai tekanan kerja 5 bar.
3. Tipe C : diaplikasikan untuk pipa kabel listrik.

## MODEL PIPA

### 1. Pipa MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



### 2. Pipa Non MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan fitting dan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



Diameter Luar/OD		Tebal/T (mm)			Panjang/L (m)	Sistem Penyambungan	Model Pipa
inch	mm	AW	D	C			
5/8	17	-	-	0.8	4	SC	Non MOF
1/2	22	2.4	-	1.1	4	SC	MOF
3/4	26	2.5	-	1.1	4	SC	MOF
1	32	2.6	-	1.4	4	SC	MOF
1¼	42	2.7	1.65	1.4	4	SC	MOF
1½	48	3.1	1.65	1.4	4	SC	MOF
2	60	3.7	1.7	1.4	4	SC	MOF
2½	76	3.7	2.0	1.4	4	SC	MOF
3	89	4.5	2.5	1.4	4	SC	MOF
4	114	5.2	2.7	1.4	4	SC	MOF
5	140	6.7	3.6	-	4	SC	MOF
6	165	7.5	3.7	-	4	SC	MOF
8	216	9.0	5.0	-	4	SC	MOF
10	267	10.0	7.0	-	4	SC	MOF
12	318	12.0	8.0	-	4	SC	MOF

## PIPA uPVC SNI

untuk aplikasi air bersih bertekanan

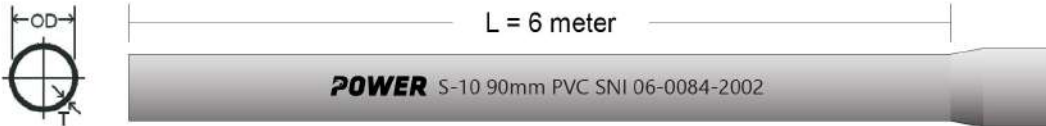
Spesifikasi produk pipa uPVC POWER:

1. Tipe S10 : diaplikasikan untuk air bertekanan tinggi sampai tekanan kerja 10-12,5 bar.
2. Tipe S12,5 : diaplikasikan untuk air bertekanan sampai tekanan kerja 8-10 bar.

## MODEL PIPA SNI

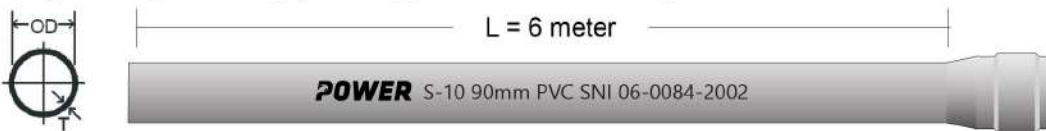
### 1. Pipa MOF

Penyambungan antar pipa menggunakan lem PVC (*Solvent Cement/SC*).



### 2. Pipa RR

Penyambungan antar pipa menggunakan *Rubber Ring/RR*.



Diameter Luar/OD		Tekanan Nominal (bar)		Tebal/T (mm)		Panjang Efektif/L	Model Pipa
inch	mm	S10	S12,5	S10	S12,5	m	
1	32	10	-	1.6	-	6	MOF
1¼	40	10	8	1.9	1.6	6	MOF
1½	50	10	8	2.4	2.0	6	MOF
2	63	12.5	10	3.0	2.4	6	RR & MOF
2½	75	12.5	10	3.6	2.9	6	RR & MOF
3	90	12.5	10	4.3	3.5	6	RR & MOF
4	110	12.5	10	5.3	4.2	6	RR & MOF
6	160	12.5	10	7.7	6.2	6	RR & MOF
8	200	12.5	10	9.6	7.7	6	RR & MOF
10	250	12.5	10	11.9	9.9	6	RR & MOF
12	315	12.5	10	15.0	12.1	6	RR & MOF

# FITTING PRESISI TANPA TIMBAL

## FITTING PIPA uPVC (AW)



ELBOW



FAUCET SOCKET



TEE



VALVE SOCKET



45° ELBOW



CAP



UNION THREAD



UNION SOCKET



DOUBLE NIPPLE



SOCKET



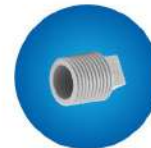
FAUCET ELBOW



LARGE RADIUS TEE



FLANGE



PLUG



REDUCING SOCKET



FAUCET TEE

## FITTING PIPA uPVC (D)



ELBOW



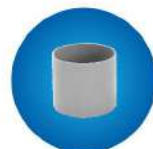
45° ELBOW



Y-BRANCH



INCREASER



SOCKET



TEE



LARGE RADIUS TEE



P-TRAP



LARGE RADIUS  
DOUBLE TEE



LARGE RADIUS  
ELBOW



CLEAN OUT CAP



CLEAN OUT



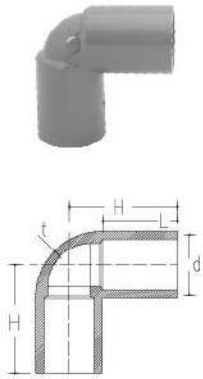
CAP



## FITTING PIPA uPVC (AW)

untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Elbow (AW)



Ukuran Produk	d	L	H	t (min)
1/2"	Ø22.4	30	43	3.4
3/4"	Ø26.5	35	50	3.4
1"	Ø32.5	40	58	3.8
1¼"	Ø42.6	44	70	4.3
1½"	Ø48.7	55	82	4.3
2"	Ø60.8	63	96	4.7
2½"	Ø76.6	61	110	5.2
3"	Ø89.6	64	120	6.1
4"	Ø114.7	84	153	7.8
5"	Ø140.9	104	187	7.9
6"	Ø166.0	132	230	10.1

### Faucet Socket (AW)



Ukuran Produk	d2	d3	l3	l4	L	t (min)
1/2"	PT 1/2"	Ø22.4	17	30	52	3.3
1/2" x 3/4"	PT 1/2"	Ø26.5	17	35	60	3.3
<b>Baru</b> 1/2" x 1"	PT 1/2"	Ø32.5	12	51	63	3.7
3/4"	PT 3/4"	Ø26.5	19	35	59	3.3
<b>Baru</b> 3/4" x 1"	PT 3/4"	Ø32.5	12	51	63	3.7
1" x 1/2"	PT 1"	Ø22.4	21	30	61.6	4.6
1" x 3/4"	PT 1"	Ø26.5	21	35	66.8	3.3
1"	PT 1"	Ø32.5	21	40	68	3.7
1¼"	PT 1¼"	Ø42.6	27	44	80	4.2
1½"	PT 1½"	Ø48.7	27	55	91	4.2
2"	PT 2"	Ø60.8	32.5	63	107	4.6

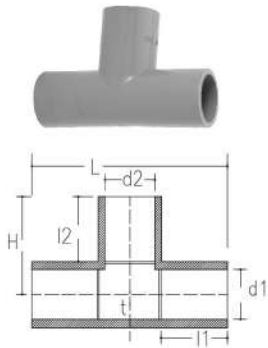
with Metal Insert

Ukuran Produk	d2	d3	l3	l4	L	t(min)
1/2"	PT 1/2"	Ø22.4	17	30	52	3.3
1/2 x 3/4"	PT 1/2"	Ø22.4	17	35	60	3.3
3/4"	PT 3/4"	Ø26.5	19	35	59	3.3

## FITTING PIPA uPVC (AW)

untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Tee (AW)



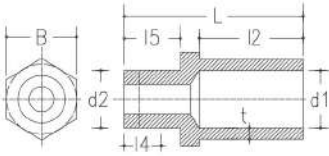
Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	H	L	t(min)
1/2"	Ø22.4	30	Ø22.4	30	43	86	3.3
3/4" x 1/2"	Ø26.5	35	Ø22.4	30	48	96	3.3
3/4"	Ø26.5	35	Ø26.5	35	50	100	3.3
1" x 1/2"	Ø32.5	40	Ø22.4	30	53	106	3.7
1" x 3/4"	Ø32.5	40	Ø26.5	31	55	110	3.8
1"	Ø32.5	40	Ø32.5	40	58	116	3.8
1¼" x 1/2"	Ø42.6	44	Ø22.4	30	54	112	4.2
1¼" x 3/4"	Ø42.6	44	Ø26.5	35	56	118	4.2
1¼" x 1"	Ø42.6	44	Ø32.5	40	62	124	4.2
1¼"	Ø42.6	44	Ø42.6	44	69	138	4.2
1½" x 1/2"	Ø48.7	55	Ø22.4	30	58	136	4.2
1½" x 3/4"	Ø48.7	55	Ø26.5	35	62	140	4.2
1½" x 1"	Ø48.7	55	Ø32.5	40	67	146	4.2
1½" x 1¼"	Ø48.7	55	Ø42.6	44	77	156	4.2
1½"	Ø48.7	55	Ø48.7	55	80	164	4.2
<b>Baru</b> 2" x 1/2"	Ø60.8	63	Ø22.4	30	63	152	4.5
<b>Baru</b> 2" x 3/4"	Ø60.8	63	Ø26.5	35	67	156	4.5
2" x 1"	Ø60.8	63	Ø32.5	40	73	162	4.5
2" x 1¼"	Ø60.8	63	Ø42.6	44	77	172	4.5
2" x 1½"	Ø60.8	63	Ø48.7	55	89	180	4.8
2"	Ø60.8	63	Ø60.8	63	96	192	4.6
2½" x 2"	Ø76.6	61	Ø60.8	63	105	220	5.2
2½"	Ø76.6	61	Ø76.6	61	110	220	5.2
3" x 2"	Ø89.6	64	Ø60.8	63	105	210	6.2
3"	Ø89.6	64	Ø89.6	64	120	240	6.2
4"	Ø114.7	84	Ø114.9	84	151	302	8.6



## FITTING PIPA uPVC (AW)

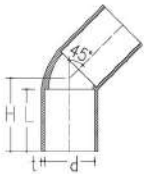
untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Valve Socket (AW)



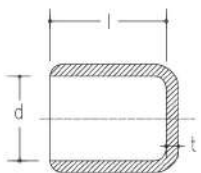
Ukuran Produk	d1	d2	l2	l4	l5	L	B	t(min)
1/2"	Ø22.4	PT 1/2"	30	15	18.5	55	29	3.3
1/2" x 3/4"	Ø26.5	PT 1/2"	35	15	19	60	33	3.3
3/4" x 1/2"	Ø22.4	PT 3/4"	30	17	21	59	33	3.3
3/4"	Ø26.5	PT 3/4"	35	17	20.5	64	33	3.3
1" x 1/2"	Ø22.4	PT 1"	30	15	23	71	40	3.3
1" x 3/4"	Ø26.5	PT 1"	35	17	23	71	40	3.3
1"	Ø32.5	PT 1"	40	19	23	71	40	3.8
1 1/4"	Ø42.6	PT 1 1/4"	45	22	26	80	51	4.0
1 1/2"	Ø48.7	PT 1 1/2"	55	22	27	92	57.5	4.2
2"	Ø60.8	PT 2"	63	26	31	106	70.5	4.7
2 1/2"	Ø76.6	PT 2 1/2"	61	30	35	118	86.5	4.7
3"	Ø89.6	PT 3"	72	34	39	127	101	5.7
4"	Ø114.7	PT 4"	90	40	47	152	129	7.2

### 45° Elbow (AW)



Ukuran Produk	d	L	H	t(min)
2"	Ø60.4	63.5	80.5	4.6
4"	Ø114.7	84	121.3	7.6

### Cap (AW)

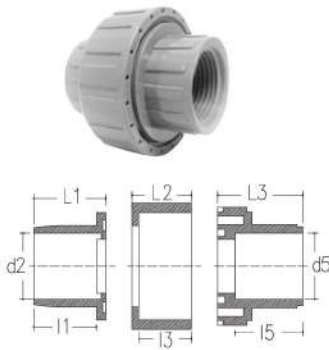


Ukuran Produk	d	l	t(min)
1/2"	Ø22.4	33	3.5
3/4"	Ø26.5	38	3.5
1"	Ø32.6	40	4.0
2"	Ø60.8	63	4.6
4"	Ø114.8	84	7.7

## FITTING PIPA uPVC (AW)

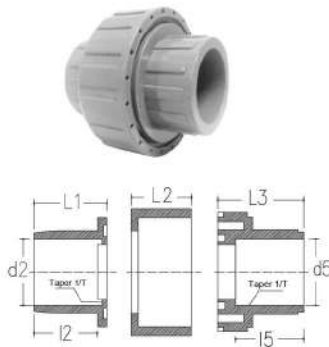
untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Union Thread (AW)



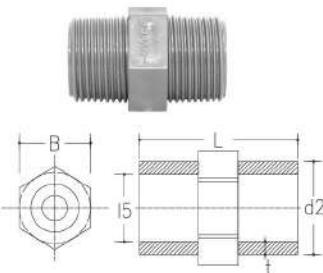
Ukuran Produk	d2	L1	l1	L2	l3	d5	L3	l5
1/2"	PT 1/2"	25	21.5	25.5	20.4	PT 1/2"	32.5	18
3/4"	PT 3/4"	28.6	23	27.4	22.5	PT 3/4"	34.5	21
1"	PT 1"	30.4	18.6	27.2	22.3	PT 1"	39.5	26

### Union Socket (AW)



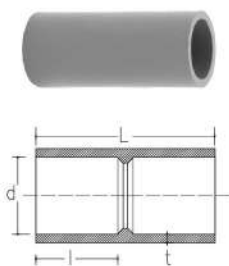
Ukuran Produk	d2	L1	l2	L2	d5	L3	l5	1/T
1/2"	Ø22.4	25	21	25.5	Ø22.4	32.5	21.5	1/34
3/4"	Ø26.5	28.6	25	27.4	Ø26.5	34.5	24.5	1/34
1"	Ø32.5	30.4	26.5	27.2	Ø32.5	39.5	26.5	1/34

### Double Nipple (AW)



Ukuran Produk	d2	l5	L	B	t(min)
1/2"	PT 1/2"	14.5	43	26	2.5
3/4"	PT 3/4"	19	49	30	2.5
1"	PT 1"	24	57	36	3.3

### Socket (AW)



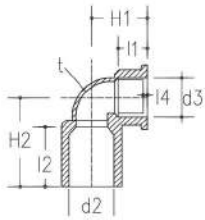
Ukuran Produk	d	L	l	t(min)
1/2"	Ø22.4	67	30	3.3
3/4"	Ø26.5	77	35	3.4
1"	Ø32.5	87	40	3.5
1¼"	Ø42.6	95	44	4.2
1½"	Ø48.7	117	55	4.2
2"	Ø60.8	133	63	4.6
2½"	Ø76.6	144	61	5.2
3"	Ø89.6	155	64	6.2
4"	Ø114.7	200	84	7.6
6"	Ø166.0	300	132	10.0



## FITTING PIPA uPVC (AW)

untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Faucet Elbow (AW)

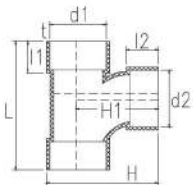


Ukuran Produk	l1	H1	d2	l2	H2	d3	l4	t(min)
1/2"	17	32	Ø22.4	30	43	PT 1/2"	3	3.3
1/2" x 3/4"	17	32	Ø26.5	35	51	PT 1/2"	3	3.3
3/4"	19	36	Ø26.5	35	51	PT 3/4"	3	3.3
1"	21.5	39.5	Ø32.5	40	59	PT 1"	3	3.7

#### with Metal Insert

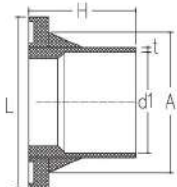
Ukuran Produk	l1	H1	d2	l2	H2	d3	l4	t(min)
1/2"	17	32	Ø22.4	30	43	PT 1/2"	3	3.3
1/2" x 3/4"	17	32	Ø26.5	35	51	PT 1/2"	3	3.3
3/4"	19	36	Ø26.5	35	51	PT 3/4"	3	3.3

### Large Radius Tee (AW)



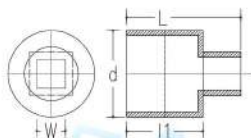
Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	L	H1	H	t(min)
4"	Ø114.7	84	Ø114.8	84	340	214	279	7.7

### Flange (AW)



Ukuran Produk	d1	A	H	L	t(min)	Holes
2"	Ø60.8	120	84	155	4.6	4
3"	Ø89.6	150.7	96	185	5.7	8
4"	Ø114.8	177	118	210	7.7	8
6"	Ø165.9	240	164	280	9.5	8

### Plug (AW)

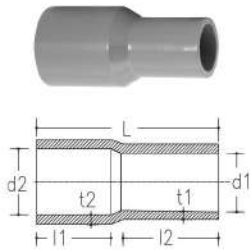


Ukuran Produk	d	l1	L	W
1/2"	PT 1/2"	16.6	25.5	12.5
3/4"	PT 3/4"	18.7	28	15.5
1"	PT 1"	24	35.8	18.5

## FITTING PIPA uPVC (AW)

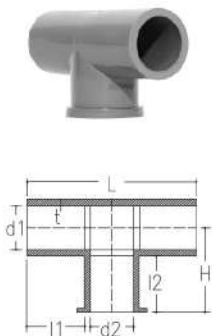
untuk aplikasi air bersih bertekanan

### Reducing Socket (AW)



Ukuran Produk	d1	d2	L	l1	l2	t1(min)	t2(min)
3/4" x 1/2"	Ø22.4	Ø26.5	74	30	35	3.3	3.3
1" x 1/2"	Ø22.4	Ø32.5	84	30	40	3.3	4.0
1" x 3/4"	Ø26.5	Ø32.5	85	35	40	3.2	3.8
1 1/4" x 1/2"	Ø22.4	Ø42.6	99	30	44	3.2	3.3
1 1/4" x 3/4"	Ø26.5	Ø42.6	93	35	44	3.2	3.8
1 1/4" x 1"	Ø32.6	Ø42.6	94	40	44	3.7	4.3
1 1/2" x 1/2"	Ø22.4	Ø48.7	110	30	55	3.2	4.3
1 1/2" x 3/4"	Ø26.5	Ø48.7	116	35	55	3.2	4.2
1 1/2" x 1"	Ø32.5	Ø48.7	114	40	55	3.7	4.2
1 1/2" x 1 1/4"	Ø42.6	Ø48.7	115	44	55	3.7	4.3
2" x 1/2"	Ø22.4	Ø60.8	125	30	63	3.2	4.6
2" x 3/4"	Ø26.5	Ø60.8	125	35	63	3.2	4.6
2" x 1"	Ø33.0	Ø60.8	140	40	63	3.2	4.6
2" x 1 1/4"	Ø42.6	Ø60.8	125	44	63	3.7	4.7
2" x 1 1/2"	Ø48.7	Ø60.8	136	55	63	4.2	4.7
3" x 2"	Ø60.8	Ø89.6	165	63	64	4.4	6.2
4" x 2"	Ø60.8	Ø114.7	182	63	84	4.7	7.7
4" x 3"	Ø89.6	Ø114.7	190	64	84	6.3	7.5

### Faucet Tee (AW)



Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	L	H	t(min)
1/2"	Ø22.4	30	PT 1/2"	19	86	32	3.3
1/2" x 3/4"	Ø26.5	35	PT 1/2"	17	94	34	3.3
3/4"	Ø26.5	35	PT 3/4"	19	102	37	3.3

#### with Metal Insert

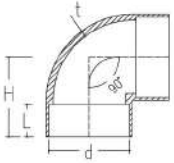
Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	L	H	t(min)
1/2"	Ø22.4	30	PT 1/2"	19	86	32	3.3
1/2" x 3/4"	Ø26.5	35	PT 1/2"	17	94	34	3.3
3/4"	Ø26.5	35	PT 3/4"	19	102	37	3.3



## FITTING PIPA uPVC (D)

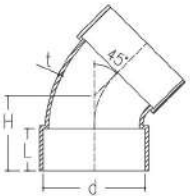
untuk aplikasi air pembuangan

### Elbow (D)



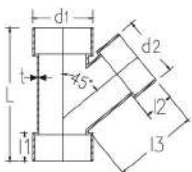
Ukuran Produk	d	L	H	t(min)
1¼"	Ø42.3	20	44	2.8
1½"	Ø48.3	22	49	2.8
2"	Ø60.4	25	58	3.3
2½"	Ø76.4	35	77	3.3
3"	Ø89.5	40	88	3.7
4"	Ø114.5	50	112	4.7
5"	Ø140.7	65	140	5.4
6"	Ø165.9	80	168	6.0

### 45° Elbow (D)



Ukuran Produk	d	L	H	t(min)
1¼"	Ø42.3	20	33	2.8
1½"	Ø48.3	22	36	2.8
2"	Ø60.4	25	43	3.3
2½"	Ø76.4	35	57	3.3
3"	Ø89.5	40	65	3.8
4"	Ø114.5	50	80	4.7
5"	Ø140.7	65	103	5.3
6"	Ø165.9	80	124	6.1

### Y-Branch (D)

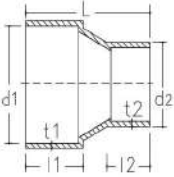


Ukuran Produk	d1	L1	d2	L2	L3	L	t(min)
1½"	Ø48.3	22	Ø48.3	22	84	114	3.0
2"	Ø60.4	25	Ø60.4	25	103	142	3.9
3" x 2"	Ø89.5	40	Ø60.4	25	123	169	3.9
3"	Ø89.5	40	Ø89.5	40	155	210	3.9
4" x 2"	Ø114.6	50	Ø60.4	25	143	190	4.7
4"	Ø114.6	50	Ø114.6	50	194	266	4.7
6" x 4"	Ø169.5	80	Ø114.6	50	235	331	6.2
6"	Ø165.9	80	Ø165.9	80	289	407	6.2

## FITTING PIPA uPVC (D)

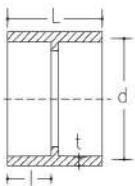
untuk aplikasi air pembuangan

### Increaser (D)



Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	L	t1(min)	t2(min)
1½" x 1¼"	Ø48.5	22	Ø42.3	20	62	3.0	2.9
2" x 1¼"	Ø60.4	25	Ø42.3	20	65	3.6	3.0
2" x 1½"	Ø60.4	25	Ø48.3	22	67	3.6	3.0
2½" x 1½"	Ø76.4	35	Ø48.5	23	77	3.5	2.9
2½" x 2"	Ø76.4	35	Ø60.4	25	80	3.7	3.5
3" x 1½"	Ø89.5	40	Ø48.5	22	87	3.8	2.9
3" x 2"	Ø89.5	40	Ø60.4	25	90	3.7	3.5
3" x 2½"	Ø89.5	40	Ø76.4	35	100	3.7	3.1
4" x 2"	Ø114.5	50	Ø60.4	25	105	4.8	3.3
4" x 2½"	Ø114.5	50	Ø76.4	35	115	4.8	3.3
4" x 3"	Ø114.5	50	Ø89.5	40	120	4.8	3.7
6" x 3"	Ø165.9	80	Ø89.5	40	161	6.0	3.7
6" x 4"	Ø165.9	80	Ø114.5	50	170	6.0	4.7
8" x 4"	Ø217.3	105	Ø114.5	50	225	7.2	4.7
8" x 6"	Ø217.3	105	Ø165.9	80	252	7.2	6.0

### Socket (D)



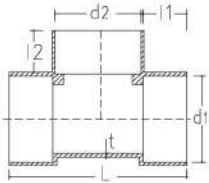
Ukuran Produk	d	L	l	t(min)
1¼"	Ø42.3	43	20	2.9
1½"	Ø48.3	47	22	2.9
2"	Ø60.4	53	25	3.3
2½"	Ø76.4	73	35	3.3
3"	Ø89.5	84	40	3.8
4"	Ø114.6	104	50	4.5
5"	Ø140.7	134	65	5.2
6"	Ø165.9	164	80	5.3
8"	Ø217.3	215	105	7.2
10"	Ø269.0	320	155	5.8



## FITTING PIPA uPVC (D)

untuk aplikasi air pembuangan

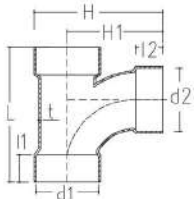
### Tee (D)



Baru

Ukuran Produk	d1	l1	d2	L	l2	t (min)
1¼"	Ø42.3	20	Ø42.3	88	20	2.8
1½"	Ø48.3	22	Ø48.3	98	22	2.8
2"	Ø60.4	25	Ø60.4	118	25	3.3
2½" x 1½"	Ø76.4	35	Ø48.3	125	22	3.3
2½"	Ø76.4	35	Ø76.4	155	35	3.3
3" x 1½"	Ø89.5	40	Ø48.3	135	22	3.6
3" x 2"	Ø89.5	40	Ø60.4	147	25	3.7
3" x 2½"	Ø89.5	40	Ø76.4	165	35	3.6
3"	Ø89.5	40	Ø89.5	176	40	3.7
4" x 2"	Ø114.5	50	Ø60.4	171	25	4.7
4" x 3"	Ø114.5	50	Ø89.5	200	40	4.7
4"	Ø114.5	50	Ø114.5	224	50	4.7
5"	Ø140.7	65	Ø140.7	281	65	5.4
6" x 4"	Ø165.9	80	Ø114.8	287	40	5.6
6"	Ø165.9	80	Ø165.9	338	80	6.0
8" x 4"	Ø217.3	105	Ø114.5	335	50	5.5

### Large Radius Tee (D)



Ukuran Produk	d1	l1	d2	l2	L	H1	H	t(min)
1½" x 1¼"	Ø48.3	22	Ø42.3	20	106	61	88	2.8
1½"	Ø48.3	22	Ø48.3	22	119	74	101	2.8
2" x 1½"	Ø60.4	25	Ø48.3	22	125	79	112.5	3.3
2"	Ø60.4	25	Ø60.4	25	142	91	124.5	3.3
2½" x 2"	Ø76.4	35	Ø60.4	25	163	99	140.5	3.3
2½"	Ø76.4	35	Ø76.4	35	193	125	166.5	3.3
3" x 2"	Ø89.5	40	Ø60.4	25	175	104	152.5	3.7
3"	Ø89.5	40	Ø89.5	40	210	140	188.5	3.7
4" x 2"	Ø114.6	50	Ø60.4	25	198	115	177	4.7
4" x 3"	Ø114.6	50	Ø89.5	25	233	150	212	4.7
4"	Ø114.6	50	Ø114.6	50	273	178	240	4.7
6" x 4"	Ø165.9	80	Ø114.6	50	341	202	291	6.3

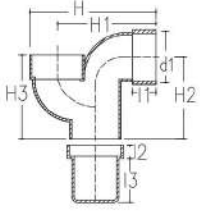
**FITTING PIPA uPVC (D)**

untuk aplikasi air pembuangan

**P-Trap (D)**



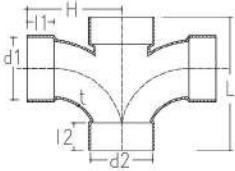
Ukuran Produk	d1	I1	H1	H2	H3	I2	I3	H
2"	Ø60.4	25	108.7	90.5	94	15	46	142



**Large Radius Double Tee (D)**



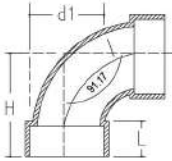
Ukuran Produk	d1	I1	d2	I2	L	H	t(min)
2"	Ø60.4	25	Ø60.4	25	142	91	3.3



**Large Radius Elbow (D)**



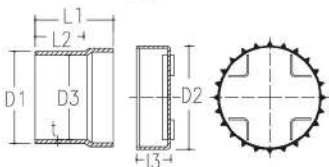
Ukuran Produk	d1	L	H	t(min)
1¼"	Ø42.3	20	65	2.8
2"	Ø60.4	25	91	3.3
3"	Ø89.6	40	140	3.7
4"	Ø114.5	50	178	4.7
6"	Ø165.9	80	250	6.0



**Clean Out Cap (D)**



Ukuran Produk	D1	D3	L1	L2	D2	L3	t(min)
4"	Ø113.6	Ø114	81	55	Ø134	27.5	4.5





## FITTING PIPA uPVC (D)

untuk aplikasi air pembuangan

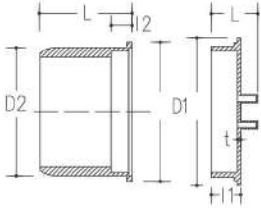
### Clean Out (D)

#### Clean Out Socket



Baru

Ukuran Produk	D1	D2	I2	L
2"	Ø70	Ø60	11	35
3"	Ø100	Ø89	14	42
4"	Ø128	Ø114	14	52

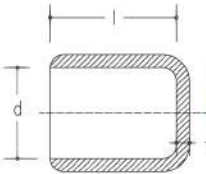


#### Clean Out Cap

Baru

Ukuran Produk	D1	I1	L	t(min)
2"	Ø70	17	26	5.0
3"	Ø100	14	37	7.0
4"	Ø128	14	38	7.0

### Cap (D)



Baru

Ukuran Produk	d	l	t(min)
1¼"	Ø42.6	48	3.0
1½"	Ø48.5	60	3.0
2"	Ø60.4	66	3.3
2½"	Ø76.4	60	3.3
3"	Ø89.5	85	3.8
4"	Ø114.6	100	4.7

## TALANG uPVC

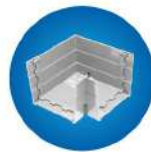
untuk aplikasi air hujan type G-140



GUTTER PROFILE



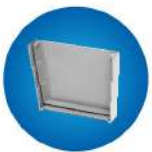
GUTTER OUTLET



GUTTER ANGLE



GUTTER UNION



GUTTER CAP



GUTTER BRACKET

## STOP KRAN / BALL VALVE

untuk membuka atau menutup aliran air

### KEUNGGULAN

- Bebas timbal
- Aman untuk air minum
- Lebih kuat
- Tahan lama



Ukuran (inch)		
1/2"	3/4"	1"

## TUSEN KLEP / FOOT VALVE

untuk menahan aliran air di dalam pipa agar tidak kembali turun ke bawah

### KEUNGGULAN

- Bebas timbal
- Aman untuk air minum
- Lebih kuat
- Tahan lama



Ukuran (inch)	
3/4"	1"

## SARINGAN ATAP / ROOF DRAIN

untuk mencegah masuknya kotoran seperti daun, plastik, dan kertas kedalam pipa

### KEUNGGULAN

- Terbuat dari bahan PVC
- Bebas timbal
- Lebih kuat
- Tahan lama



Ukuran (inch)	
3"	4"



## ISOLASI KRAN AIR / SEAL TAPE

untuk aplikasi ulir fitting dan kran

Solusi tepat untuk aplikasi penyambungan ulir fitting dan kran air. Terbuat dari 100% material PTFE (*Polytetrafluoroethylene*) dan terdapat 2 jenis *density* yang dapat dipilih sesuai dengan kebutuhan.



### KEUNGGULAN

Isolasi kran air:

- Lebih tebal, tahan lama dan fleksibel
- Mencegah kebocoran



Spesifikasi		
Density (g/cm <sup>3</sup> )	Ukuran (mm x m)	
0.35	12	10

Isolasi kran air:

- Ekonomis, tahan lama dan fleksibel
- Mencegah kebocoran



Spesifikasi		
Density (g/cm <sup>3</sup> )	Ukuran (mm x m)	
0.20	12	10



# VIPLAS



## LEM PIPA & FITTING PVC untuk daya rekat yang terbaik

Viplas adalah lem perekat pipa/fitting PVC terbuat dari bahan berkualitas.

### KEUNGGULAN

- Memiliki daya rekat terbaik
- Tanpa timbal, tahan bocor dan sangat kuat
- Setelah satu hari, sambungan pipa dapat menahan tekanan hingga 10 bar

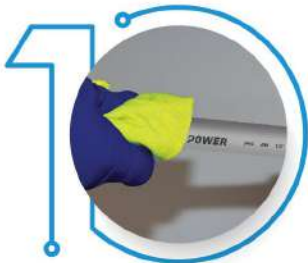
### REKOMENDASI PENGGUNAAN

untuk sambungan pipa & fitting PVC.

Data Teknis	Kemasan Kaleng 360 g	Kemasan Botol 55 g	Kemasan Tube 95 g dan 40 g
Warna	Bening Kekuningan	Bening Kekuningan	Bening Kekuningan
Bentuk	Cairan	Cairan	Cairan
Kekentalan 30°C	65-75 KU	65-75 KU	97-105 KU
Berat Jenis 30°C	0,93-0,95 g/ml	0,93-0,95 g/ml	0,94-0,97 g/ml
Kadar Kepadatan	13-16%	13-16%	25-28%
Pengencer	Tanpa Pengencer	Tanpa Pengencer	Tanpa Pengencer
Waktu Kering	< 5 Menit	< 5 Menit	< 5 Menit
Cara Aplikasi	Kuas	Kuas	Kuas

### PROSES PENYAMBUNGAN

menggunakan lem VipLas



Bersihkan kotoran pada permukaan pipa dan fitting



Ukur kedalaman socket dan beri tanda dengan spidol



Oleskan lem PVC VIPLAS secukupnya pada permukaan pipa dan fitting

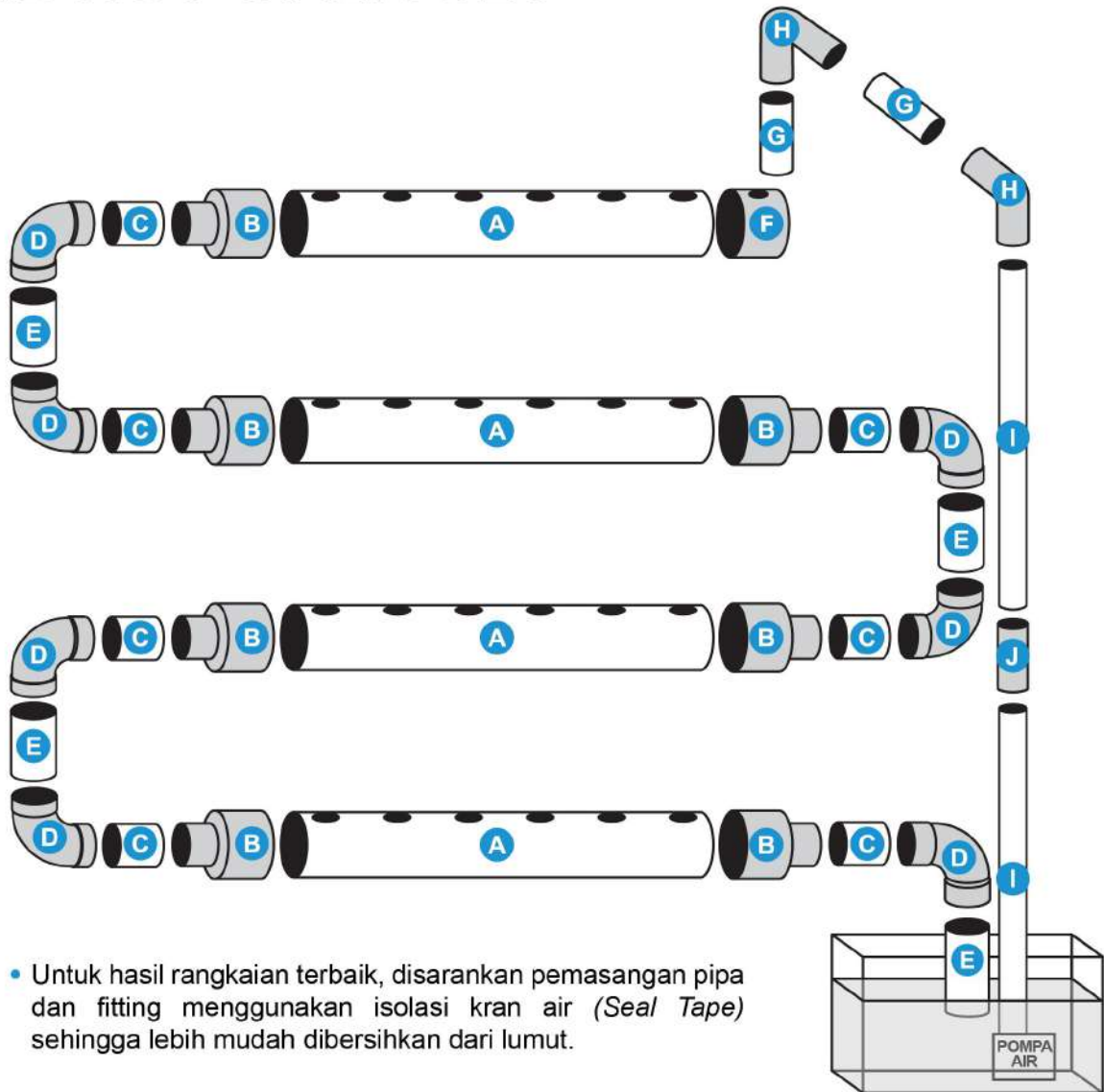


Sambungkan dengan segera dan tahan sesaat agar tidak berubah













Bersihkan sisa kelebihan lem PVC VIPLAS pada permukaan pipa dan fitting

# MEMBUAT RANGKAIAN HIDROPONIK SET



- Untuk hasil rangkaian terbaik, disarankan pemasangan pipa dan fitting menggunakan isolasi kran air (*Seal Tape*) sehingga lebih mudah dibersihkan dari lumut.

	<b>A</b> Pipa POWER MAX D3" (100 cm)	4 biji		<b>F</b> Cap D3"	1 biji
	<b>B</b> Increaser D3" x 2"	7 biji		<b>G</b> Pipa POWER MAX AW ½" (8 cm)	2 biji
	<b>C</b> Pipa POWER MAX D2" (4 cm)	7 biji		<b>H</b> Elbow AW ½"	2 biji
	<b>D</b> Elbow D2"	7 biji		<b>I</b> Pipa POWER MAX AW ½" (80 cm)	2 biji
	<b>E</b> Pipa POWER MAX D2" (30 cm)	4 biji		<b>J</b> Socket AW ½"	1 biji





# SERTIFIKASI

## ISO 9001:2015

**CERTIFICATE**

Certificate No. QSC 01600

**SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES**  
Gedde Sucofindo B1 Floor - Jl. Raya Pasar Minggu, Kav. 34 Jakarta 12780  
Phone: +62-21-7893896 ext. 1001, Fax: +62-21-7891515, 7891009, Email: cs@sic@sucofindo.co.id

Meyakinkan bahwa  
Certify that

**PT. AVIA AVIAN INDUSTRI PIPA**  
Wotan Indo Industrial Estate  
Jl. Raya Dendles Km. 34, Desa Wotan, Kec. Panceng  
Gresik, Jawa Timur - INDONESIA

telah menerapkan sistem manajemen mutu yang memenuhi  
has implemented quality management system that comply with

**SNI ISO 9001:2015**  
Quality Management Systems-Requirements

Ruang lingkup sertifikasi:  
The scope of certification:

Fabrik Pipa PVC, Talang PVC dan Fitting PVC.  
Not Applicable Clause:  
8.5.3 Property Belonging to Customers or External Providers

**SECTOR CODE: 14**

Sertifikat ini berlaku dengan ketentuan bahwa organisasi selalu mematuhi kriteria  
sebagaimana ditetapkan oleh SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES  
This certificate is valid provided that the organization continues to meet the criteria as  
set down by SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES

**YKAN**  
Yogyakarta  
IAF

**Darwin Abas**  
Ketua Badan Pelaksana  
Chairman of Governing Board

Sertifikat ini berlaku dari 12 Februari 2022 sampai 10 Januari 2025  
This certificate is valid from February 12<sup>th</sup>, 2022 until January 10<sup>th</sup>, 2025  
Sertifikat ini diberikan pertama kali pada 11 Januari 2019  
This certificate has been granted for the first time on January 11<sup>th</sup>, 2019

4055374  
8 CI-1937A

## SNI 06-0084-2002

**CERTIFICATE**

Certificate No. PCS 00811.01

**SUCOFINDO INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES**  
Gedde Sucofindo B1 Floor - Jl. Raya Pasar Minggu, Kav. 34 Jakarta 12780  
Phone: +62-21-7893896 ext. 1040 Fax: +62-21-7891515, 7891009, Email: cs@sic@sucofindo.co.id

Menganugerahkan kepada  
Hereby grants to

**PT. AVIA AVIAN INDUSTRI PIPA**  
Wotan Indo Industrial Estate, Jl. Raya Dendles Km.34, Desa Wotan,  
Kec. Panceng, Gresik, Jawa Timur

Sertifikat Produk Penggunaan Tanda SNI dan  
Product Certificate of Use of SNI and

**PRODUK** : PPA PVC untuk Saluran Air Hitam  
Product : PVC Pipe for Sewer (Black Color)

**TYPE / MODEL** : Liniel Lantai Atas  
Type / Model : Top Floor

**SPEKIFIKASI** : Liniel Lantai Atas  
Specification : Top Floor

**BEREK** : POWER

**PABRIK** : PT. AVIA AVIAN INDUSTRI PIPA  
Factory/Producer : PT. AVIA AVIAN INDUSTRI PIPA

Tidak memenuhi standar : SNI 06-0084-2002  
Does not comply with standard : SNI 06-0084-2002

Sertifikat ini berdasarkan skema yang terdiri dari: Audit Pabrik, Pengujian  
Dan Pengawasan Berkelanjutan (Type 3)

**YKAN**

**Ir. Triyan Alidiffiri, M.M.**  
Vice President

This certificate is valid from March 06<sup>th</sup>, 2019 until March 09<sup>th</sup>, 2023  
Sertifikat ini diberikan berdasarkan skema sistem produk "Product Certificate Agreement"  
This certificate is granted subject to the provisions of "Product Certificate Agreement"

3156209  
8 CI-2807A

## BEBAS TIMBAL

Certificate No. 12331/REDBOAG  
Date: October 1, 2013

**SUCOFINDO**  
Testing Office  
J. Jend. A. Yani, No. 315 Surabaya 60254, Indonesia  
Phone/Fax: +62-31-8298476/8298475  
Email: info@sic@sucofindo.co.id

**REPORT OF ANALYSIS**

CLIENT : PT. AVIA AVIAN  
Jl. Raya Surabaya - Sidoarjo KM. 19  
Bubutan - Sidoarjo

THE FOLLOWING SAMPLE(S) WERE SUBMITTED AND IDENTIFIED BY CLIENT AS:

TYPE OF SAMPLE : PVC PIPE

TEST REQUIRED : RoHS Standard Contains of Lead (Pb), Cadmium (Cd),  
Chromium Hexavalent (Cr<sup>VI</sup>), Mercury (Hg), Polychlorinated  
Biphenyls (PCBs) and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon  
(PAHs) as specified with directive 2002/95/EC content

SAMPLE IDENTIFICATION : Following statement was stated by Client and not verified by SUCOFINDO  
PIPA PVC POWER (MAX. AW 1 WARNA PUTIH)

DATE OF RECEIVED : September 10, 2013

DESCRIPTION OF SAMPLE : Form : Pipe  
Quantity received : 1 piece (85 cm x 1")  
Packing : Unpacked

PERIOD OF ANALYSIS : September 10 up to 28, 2013

TEST RESULT : See attachment

The Attachment available is an integral part of this certificate.

**Dept. of General and Environmental Testing**

91318522  
KAGP\_  
SBLQP2201306055-02

**318301 Anam**

3223076  
8 CI-2807A

Certificate No. 12331/REDBOAG  
Date: October 1, 2013

**SUCOFINDO**  
Testing Office  
J. Jend. A. Yani, No. 315 Surabaya 60254, Indonesia  
Phone/Fax: +62-31-8298476/8298475  
Email: info@sic@sucofindo.co.id

**REPORT OF ANALYSIS**

CLIENT : PT. AVIA AVIAN  
Jl. Raya Surabaya - Sidoarjo KM. 19  
Bubutan - Sidoarjo

THE FOLLOWING SAMPLE(S) WERE SUBMITTED AND IDENTIFIED BY CLIENT AS:

TYPE OF SAMPLE : PVC PIPE

TEST REQUIRED : RoHS Standard Contains of Lead (Pb), Cadmium (Cd),  
Chromium Hexavalent (Cr<sup>VI</sup>), Mercury (Hg), Polychlorinated  
Biphenyls (PCBs) and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon  
(PAHs) as specified with directive 2002/95/EC content

SAMPLE IDENTIFICATION : Following statement was stated by Client and not verified by SUCOFINDO  
PIPA PVC POWER D3 (WARNA ABU-ABU)

DATE OF RECEIVED : September 10, 2013

DESCRIPTION OF SAMPLE : Form : Pipe  
Quantity received : 1 piece (80 cm x 3")  
Packing : Unpacked

PERIOD OF ANALYSIS : September 10 up to 28, 2013

TEST RESULT : See attachment

The Attachment available is an integral part of this certificate.

**Dept. of General and Environmental Testing**

91318517  
KAGP\_  
SBLQP2201306056-01

**318301 Anam**

3223074  
8 CI-2807A





# PIPA KUAT TANPA TIMBAL



PWR08/2004

**POWER**  
PIPE & FITTING  
[www.pipapower.com](http://www.pipapower.com)

Temukan produk  
Power disini.

