COMPANY PROFILE

PERSADA

PT. GLOBALINDO SUKSES

PERSADA

(EXTENDED AERATION SYSTEM)

Virtual Office	:	**AD Premier Lt.5 Suite Jl. TB Simastupang No. 5 RT. 5 RW. 7, Ragunan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550**
Jakarta Office	:	**Jl. Bukit Kencana 3, Blok AG/2 Jatirahayu Pondok Melaati, Bekasi.**
Yogyakarta Office	:	**Jl. Merpati No. 68 Cokro gedok, Sidoarum, Godean, Sleman, Yogyakarta**
Workshop/Factory	:	**Kp. Kukun RT 13 RW 04, Ds Tegal Panjang, Kec. Cariu, Kabupaten Bogor**
Phone	:	**021 8521 1998, 022 7445 3227**
Email	:	**ptglobalindosukses.persada@gmail.com**

KATA PENGANTAR

PT. Globalindo Sukses Persada merupakan perusahaan perseroan terbatas yang didirikan khusus untuk menangani pekerjaan dibidang pengolahan air limbah rumah tangga, sewage treatment plant (STP), septictank ramah lingkungan, *water treatment plant* (WTP) dan *panel water tank.*

Dengan berkembangnya berbagai sektor pembangunan di Indonesia, PT. Globalindo Sukses Persada tumbuh menjadi salah satu perusahaanyang strategis.

Didukung dengan kemampuan perusahaan dalam mengakses teknologi, aplikasi dan pelaksanaan pekerjaan, menjadikan PT. Globalindo Sukses Persada sebagai salah satu perusahaan yang selalu siap untuk berperan aktif serta dalam berbagai kegiatan proyek khususnya bidang pengolahan air limbah dan air bersih.

SEKILAS TENTANG PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA

PT. Globalindo Sukses Persada adalah Perusahaan yang mengambil spesialisasi dalam bidang Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga, Sewage Treatment Plant (STP) unit dan septictank ramah lingkungan *water treatmentplant* (WTP) dan *panel water tank*.

Persada merupakan perusahaan yang didukung oleh tenaga ahli dan staf yang cukup berpengalaman di bidang pengolahan air limbah.

VISI dan MISI PERUSAHAAN

Visi

Berkualitas, Tepat Waktu, Komitmen, dan Ramah Lingkungan

Misi

Memberikan pelayanan terbaik dalam bidang pekerjaannya, Mengeksplorasi kemampuan secara continue guna memberi kepuasan dan memenuhi kebutuhan klien.





SPESIALISASI GLOBALINDO SUKSES PERSADA

Usaha yang dirintis didasari atas komitmen pada disiplin profesional pekerjaan secara penuh tanggung jawab. Untuk itu PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA mengembangkan spesialisasi yang terdiri dari :

Desain dan Perencanaan

Menyiapkan rancangan (desain engineering) dan memberikan masukan kepada pemilik proyek tentang segala kendala teknis, waktu dan biaya.

Produksi

Menyiapkan produk yang berkualitas, sesuai standar kebutuhan proyek.

Pelaksanaan Proyek dan Instalasi

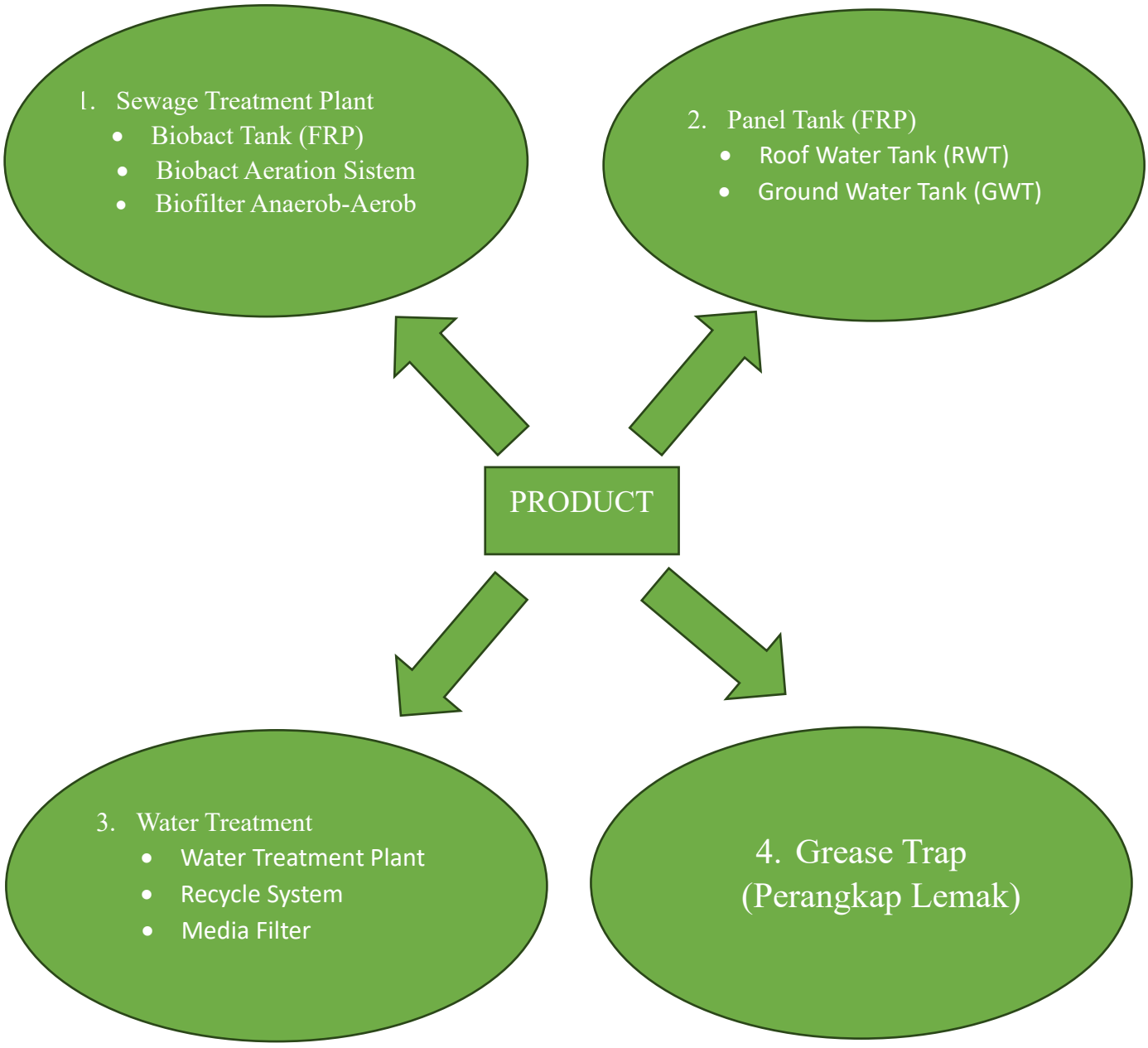
Mengupayakan agar pelaksanaan proyek selalu tepat waktu, tepat guna, tepat biaya dan tepat sasaran.

Management & Organisasi

Menyiapkan tenaga kerja yang berpengalaman yang dapat memberikan jasa layanan yang baik, sesuai yang diinginkan klien dan yang diperlukan dalam kegiatan proyek.

PERSADA

PRODUK PT GLOBALINDO SUKSES PERSADA:



PENJELASAN TEKNIS PENGOLAHAN LIMBAH DOMESTIK EXTENDED AERATION SISTEM (ACTIVATED SLUDGE)

A. UMUM

Salah satu penyebab kerusakan lingkungan hidup adalah air limbah, kehadiran air limbah ditimbulkan dari berbagai aktifitas manusia. Seiring bertambahnya populasi manusia dari waktu ke waktu, kuantitas air limbahpun mengalami peningkatan yang signifikan. Walaupun demikian, sebuah pencemaran yang disebabkan air limbah dapat direduksi oleh manusia dengan menggunakan pengetahuan dan teknologinya. Sehingga ancaman kerusakan alam dapat ditekan.

Air limbah domestik atau air limbah rumah tangga dihasilkan dari kegiatan manusia sehari-hari yang berasal dari kamar mandi, toilet, dapur dan aktifitas lainnya. Sifatnya tidak jauh bervariasi dibandingkan dengan sifat air limbah yang berasal dari buangan komersial.

Sistem pengolahan air limbah secara aerob biologis adalah sistem pengembangbiakkan mikro-organisme (Activated Sludge) berproduksi dan menghasilkan biomassa, dengan proses sebagai berikut:

1. Oksidasi biologis dari bahan organik yang dinyatakan dalam BODs sebagai bahan makanan untuk bakteri biomassa (Penjeernih).
2. Proses Nitrifikasi Dimana Amoniak mulanya dioksidasi menjadi Nitrit lalu berubah menjadi Nitrat.
3. Pengendapan Activated Sludge secara terus menerus menjadi yang komplek dan tidak berbahaya.
4. Pengendapan dan penangkapan Activated Sludge (Padatan Tersuspensi) yang terdispensi di daerah Sedimentasi, Dimana terjadinya pemisahan lumpur dengan air lalu Sebagian lumpur (Activated Sludge) dikembalikan ke Aerasi untuk menjaga konsentrasi Mikroorganisme dan lumpur yang berlebih dikeluarkan dari proses untuk dibuang.

B. URAIAN PROSES

1. Great Chamber

Pertama kali, air buangan yang masuk melalui *Great Chamber Tank*, dimana pada ruangan ini terdapat peralatan yang sering disebut ***Bars Screen*** yang berfungsi sebagai tempat penampungan padatan-padatan, kotoran kain dan kertas, yang mana kotoran tersebut harus dikeluarkan secara rutin dan berkala dengan cara manual.

2. Equalizing Chamber

Equalizing Tank mempunyai peranan peenting dalam pengurangan *Nutrient* serta menjaga kestabilan debut aliran air.

Oksigen dan Mixing diberikan melalui ***diffuser*** yang disupply udara dengan menggunakan bantuan **blower udara** yang bertujuan menghomogenkan air limbah yang masuk dalam *equalizing tank*.

Dalam ruangan ini terdapat peralatan ***flow control pump*** atau pompa transfer yang secara otomatis memindahkan campuran tersebut atau bisa juga secara **gravitasi** (*Over Flow)* menuju *Aeration Tank*.

3. Aeration Chamber

Didalam Aeration Tank, air buangan yang berasal dari *Equalizing Tank* bercampur dengan *floct active* yang kembali dari *Sedimentation Tank* yang dihembuskan oleh ***Blower***.

Selama proses aerasi berlangsung, kadar oxygen yang terlarut meningkat. Karenanya bakteri aeroblah yang paling efektif dalam bak aerasi. Dalam suasana aerob lumpur aktif (*Activated Sludge*) yang berasal dari bak pengendapan akan segera berubah dari bahan yang tidak stabil (secara biologi) menjadi bahan yang mudah tercampur dan selanjutnya menjadi “makanan bakteri”. Akibat pengadukan oleh udara dari blower didalam bak aerasi, partikel koloid dan zat aerob tersuspensi yang diserap membentuk ***flock*** lumpur aktif.

Flock yang baik harus berwarna coklat tua atau tembaga. Konsentrasi zat padat dalam keadaan normal berkisar antara 1500-3000 mg/L.

Setelah beberapa waktu berada didalam bak aerasi, campuran lumpur yang aktif itu kemudian mengalir ke bak pengendap.

4. Sedimentation Chamber

Kondisi *Sendimentation Tank* memungkinkan proses pengendapan lumpur aktif, sehingga berlangsung pemisahan zat padat air. Efisiensi pengendapan didalam ruang ini bergantung pada:

a. Ukuran partikel
b. Berat dan jenis
c. Suhu
d. Waktu tinggal
e. Kedalaman ruangan
f. Kecepatan aliran air

Agar aliran air yang mengandung lumpur tidak memberikan tekanan dalam bak pengendap, antara aerasi dan bak pengendap disediakan scum buffle. Lambat laun lumpur akan mengendap dan terkumpul pada bagian kerucut dibagian dasar pengendap dengan dibantu peralatan *Center Weir*. Dari bagian dasar bak pengendap tersebut, lumpur dikembalikan ke bak aerasi, dengan demikian proses aerob tetap berlangsung secara berkesinambungan.

Bagian cair dalam bak pengendap (*supernatant*) melimpah pada ambang pelimpahan. Ambang pelimpahan didesain sedemikian rupa agar cairan yang keluar dari bak pengendap akan lebih bening daripada yang berada dibak pengendap maupun bak aerasi.

5. Sludge Storage

Sludge Storage Tank selain berfungsi untuk menampung lumpur aktif, juga berfungsi untuk memisahkan yang padat maupun ringan yang ditransfer oleh *air lift* dan *scum skimmer* dari *Sedimentation Tank.*

Untuk selanjutnya yang cair yang kaya akan bakteri dan nutrisi akan kembali ke *Aeration Tank* demi menunjang kehidupan bakteri secara berkesinambungan.

Namun yang padat akan ditampung, selama titik jenuh belum timbul, setelah terjadi kejenuhan baru akan diadalkan pengurasan/ pembuangan keluar atau dipergunakan untuk pupuk tanaman.

6. Chlorine Chamber

Air yang berasal dari bak pengendap memang sudah cukup bening tetapi banyak mengandung berbagai jenis bakteri. Beberapa jenis bakteri ada yang bersifat patogen sehingga harus dimatikan terlebih dahulu dengan zat pembasmi kuman (desinfektan). Dalam hal ini digunakan kaporit (*chlorine*) prosesnya disebut klorinasi.

Didalam *Chlorine Tank* terdapat sekat-sekat sehingga air yang masuk kedalamnya membentuk aliran-aliran berkelok-kelok dan bersifat gravitasi.

Tujuannya adalah agar diperoleh efek pengadukan dan waktu kontak yang cukup antara chlorine dengan air. Pembubuhan larutan *chlorine* dilaksanakan dengan menggunakan manual tablet tujuannya adalah free maintenance, jika menggunakan sistem *dosing pump*, akan membutuhkan sistem maintenance yang sangan ketat.

7. Intermediate Chamber

Setelah melalui proses Chlorinasi pada Chlorine Chamber, air akan di istirahatkan pada Intermediate chamber guna memastikan tidak ada lagi padatan Total Suspended Solid (TSS) yg akan terbawa pada bak effluent.

Selain memastikan tidak adanya padatan (TSS) pada bak effluent, Intermediate Chamber juga berguna sebagai Raw Water Chamber jika dikemudian hari akan menambahkan Recycling Sistem pada STP sesuai dengan peraturan permen LHK No 68 Tahun 2016.

8. Effluent Chamber

Setelah melalui *Chlorine Tank*, air tertampung di *Effluent Tank*. Didalam *Effluent Tank*, selanjutnya air tersebut akan dipompa keluar dan dibuang kearah saluran pembuangan akhir (saluran kota)

Effluent Tank menggunakan dua buah pompa yang bekerja secara bergantian dan jika beban debit aliran air lebih (*peak flow*) maka kedua pompa tersebut akan bekerja secara bersamaan.

Proses Biodegradasi :



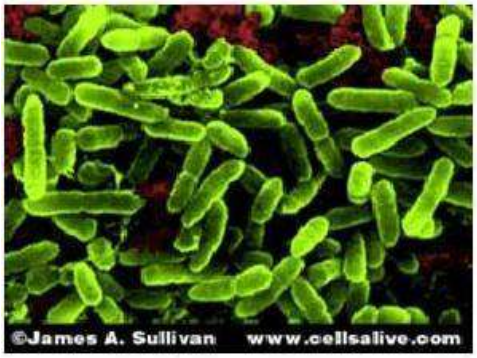
Aeration Tank

$COH_2NS \rightarrow CO_2 + H_2O + NH_4 +$ Bacteri mass (Aerob)

$COH_2NS \rightarrow CO_2 + H_2O + H_2S + CH_4 + NH_3$ (An aerob)

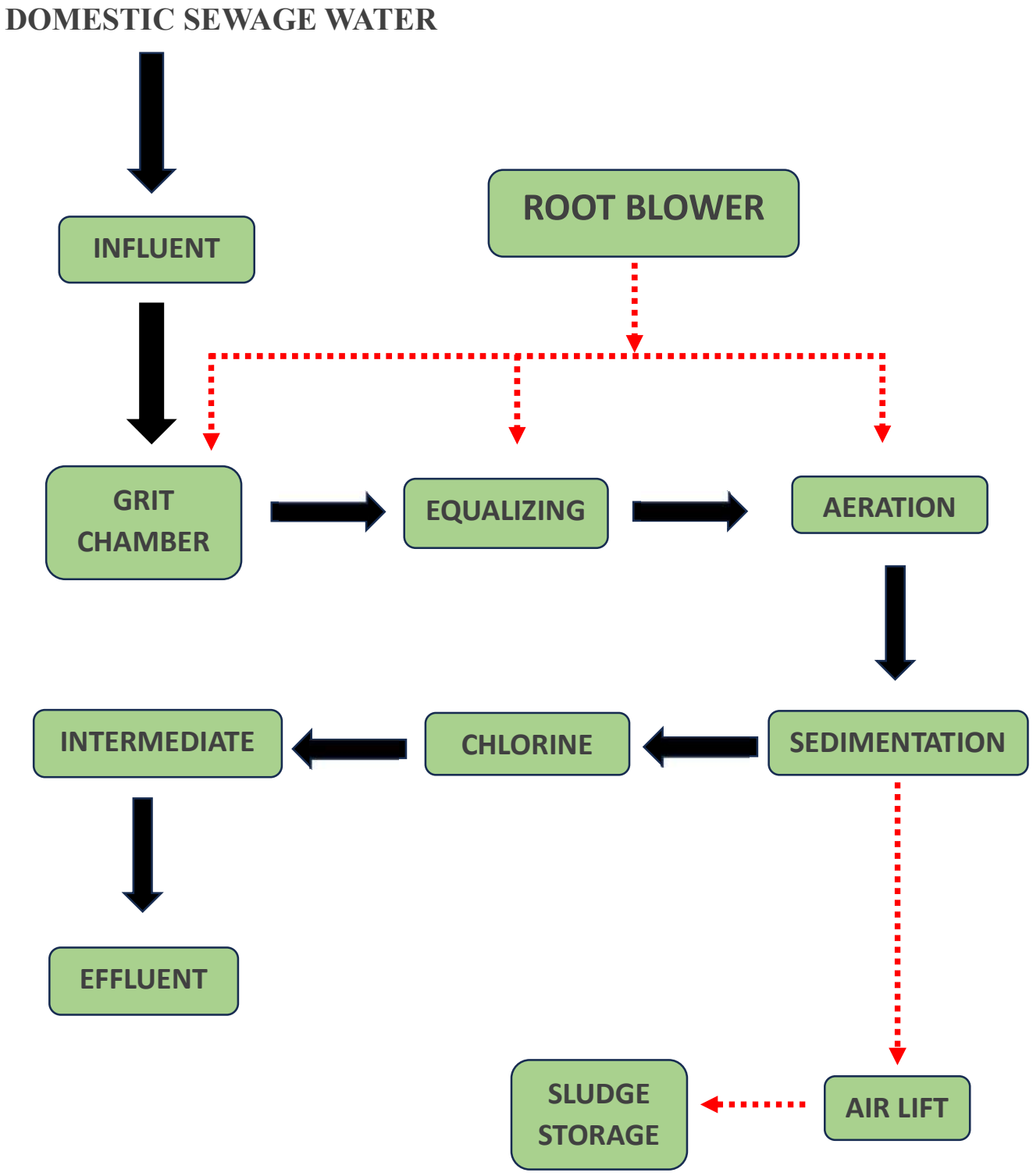
Aeration Tank Process :

- Bakteri mengurai limbah organik dgn menggunakan O2 untuk bernapas.
- Bila sistem berjalan baik maka bakteri mampu menurunkan BOD & NH3 sampai 90 %.
- Jadi Aeration Tank merupakan rumah kehidupan bakteri.



Pseudomonas SP

FLOW CHART


DOMESTIC SEWAGE WATER
INFLUENT
ROOT BLOWER
GRIT CHAMBER
EQUALIZING
AERATION
SEDIMENTATION
CHLORINE
INTERMEDIATE
EFFLUENT
AIR LIFT
SLUDGE STORAGE

Hasil Analisa Tes Lab

PEMERINTAH ROTA DEPOK
UPTD LABORATORIUM LINGXUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
JI. Merdeka Raya No. 45 Sukmajaya - Telp./Fax. (021) 77820929 / 77829212
DEPOX - JAWA BARAT

Komite AXred¡tasi Nasional
LP - 1203 - IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN LINGKUNGAN

REPORTING THE RESULT OF ENVIRONMENTAL. AhIAP Y:fiIS

Nomor : 04.UPTD Lab/93/IX/2022

DIBERIKAN KEPADA :

PRESENTED TO

Kepada Yth. *Attenâon*	Bp. Jong Eñyanto	Jabatan *Job* 6/t/e	Engineering
Nama Pelanqgan *Customer Name*	PT. Globalindo Sukses Persada	Alamat *Address*	JI. Singata 1 No. 12 Jatiwaringin, Pondok Gede Bekasi
No. Telp. *Phone Number*	085210863957	No. Faks. *Fax Number. Email*	ptglobalindosukses.persada@gmail.com
		Tanggal Terbit *Issue Date*	16 September 2022

MANAJER PUNCAK
UPTD LABORATORIUM LiXGXUNGAN
DINAS L)NGKUNGAN HiDUP DAN XEBERSIHAN KOTA DEPOIK
TopiManager
Departegnfal Laboratory Division
of Environment and Cleanliness of Depok Cify

(E H SULISTYOWATI, ST }

Laporan ini tidak boleh digandakan kecuali sefumhnya 7hfs
report shall not be reproduced ercept in fu//.

PEMERINTAH KOTA DEPOK
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
JI. Merdeka Raya No. 45 Sukmajaya - TelpJFax. (021) 77820929 / 77829212
DEPOK - JAWA BARAT

INFORMASI CONTOH UJI
SAMPLE lNFOnuar/ox

Uraian Contort Uii *Sample Description*	Air Limbah	Metode Pengambilan Contoh Uii *Sampling Method*	SNI 6989.59:2008
Tangga! Penoambilan Contoh Uji *Date of Sampling*	: 08 September 2022	Waktu Penoambilan Contort Uli *Time of Sampling*	10.27 W18
Lokasi Penoambilan Contort Uii *Sampling Location*	IPAL RSUD Tapos	Titik Penoambllan Contoh Uii *Sampling Point*	**Outlet**
Petuqas Pengambilan Contoh Uii *PPC*	1. Ima Sumekar 2. Alex kamtoso	**Titik Koordinat** Coordinate Point	S : 06° 26'.47,73" E : 106 52'.12,68"

Kondisi **Lingkungan** Selama Penoambilan Contoh Uii
Environmental Condition During Sampling

Cuaca *Weather*	**Berawan**	Suhu udara *Temperature* (^{0}C)	**27,8°C**
Daya Hantar Listrii‹ *Electrical Conductiv"ity*	3sg,ss vs»w	Sallnltas *Salinity*	

Laporan ini tidak boleh digaridakan kecuali seluruhnya
77tfa re/xxt 4/ta// nof ɓe reproduced ercept in ruff.

PEMERINTAH KOTA DEPOK
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
JI. Merdeka Raya No. 45 suxwjaya - TeipJFax. (021) 77B20829 / 77828212
DEPOK - JAWA BARAT

tlAStL PENGUFIAN LIXGXUXGAX

EJ¥¥IRONMEJV'TAt. ANALYfiitS REfiifJLT

TanggaJ analtsls : 08 -15 September 2022
Date oJAiialynls

6iomor Sampel : 03-220908-02-110
Eample Humber

	P ete *Parameter*	Hasil nesuft	Baku Mutu *EQW*	Satuan *UttJt*	MetodeAnahsts Medodo/A*oQNz
i	TSS*	<z,5	30	mg/L	s i gsas.s-z«s
	pH*	**8,43**	**6-9**	-	SNI 8989.11-2019
Kymla	COD*	<4,715	100	tztg/L	SNI 8989.2-2019
	Amoniak	<0,02	10	mg/L	IKM.DPK.02
	BOD	.1,2	30	zag/L	SNI 6989.72-2009

Nate (1) ECtG adalah baku mutu lingkungan sesuai Permen LHKRf No P.88 Tahun 2018
EQS is Environmental Qu&a'y *Stenderd e‹xx›‹ding to Pemien LHKRI No P.68 Of* 2Pf8
(2) *Diakreditasi oleh KAN hlo LP-1303-HON Ac‹zed¥ed by HAN No.' LP-7205-/D/\/*
(3)< Menunjukan nilai terkecil dari penguturan yang didapatkan berdasarkan metode yenq digunsken
< resut leve than methoide dB'aÖ'/on *Emil*

Manager Teknis
t Fechn/cof 3fonoger

(Hadlani N. fskandar,ST)

Laoaran ini tidak bcfleh digarldakan kecuali aeluruhnya

PERUM JASA TIRTA II
UNIT LAYANAN
LABORATORIUM

perum jasa TirEa il

;, Raya KosamDi Ktlu'3han Cufu2. #tc°n'ata°
K,riWafav,anp(J1371}. Tcp08177985529S Cmail : laboratorium.pjt2Wgmai!
co* /
lab,a r¿!\jasatirt.a2.co iJ

Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguj
LP-174-IDN

o0l:â P:/G#tNG i/?'/KH

F Pros Lab/1S-01
Rev\si:4

LAPORAN IIASI L PI'.NG UJl›t N

NO. . IN . . . . . / LAB - LHP / IX / 2022

1.	Nama Pelanggan	RS. ANANDA BABELAN
2.	A I a m a t	Jl. Raya Babelan KM 9.6 Babelan - Bekasi
3.	Kode Sampel	I . Q' / 158 / 06 / 09 / 22
4.	Jenis Sampel	*Arr* Limbah Domestik (pelayanan kesehatan)
5.	Pengambil Sampel	Petugas Laboratorium PJT II
6.	Tangga1 Pengambilan	06 September 2022 06 September 2022
7.	Tanggal Diterima	06 September - 19 September 2022
B.	Tanggal Pengujian	Outlet
9.	Lokasi Pengambilan	SNI 6989.59:2008
10.	Metode sampling	

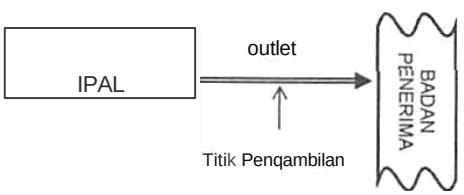
Hasil

NO	Pengujian PARAMETER	SATUAN	Permen LHK RI No. P.6B tahun 2016 Lampiran I	HASIL PENGUJIAN	METODE UJI
1	pH		6-9	7.4	SNI 6989,11 : 2019
2	Zat Padat Tersuspensi {TSS)	mg/L	30	15	SM 23'* Ed. 254O,D, 20\7
3	Arnoniak	mg/L	10	2	IKM / LAB / 15 (Titrasi)
4	Minyak & Iemak-	mg/L	5	2	SM 23'° Ed. 5520.B, 2017
5	B Ds	mg/L	30	10	SNI 6989.72 : 20D9
6	COD	mg/L	100	30	SM 23 Ed S220.C, 2017
7	Total Coliform	MPN/100 mL	3,000	5	SM 23" Ed. 9223.B, 2017
8	Debit	L/orang/hari	100		

Ca/a/aa :

1. *Hasit yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang di ujl*
2. *Laporan Hasil Pengujian ini tidak boleh 0lgandak:an kecuali seluruhnya tanpa* persefujuaa fe/Yu/is *dari laboratorium.*
3. *Parameter bertanda bintang* (”j *merupakan parameter di'luar ruang lingkup akreditasi*

Diagram / sketsa lokasi pengambilan sampel dan kondisi lingkungan seiama pengambilan sampei



Pengambilan jam : 12.45 WIB

Cuaca cerali; 34 'G

Cyrug, ZZ September 2022 &
Asist Manajer Teknik,

Fitri Kurniawati, ST.
NIK. 04429 0381

Perum Jasa Tirta II

PERUM JASA TIRTA II
UNIT LAYANAN LABORATORIUM
Jl kaya Kosamh. Keurahan Curug, Kecamatan Klar1 Xarawang (41371F Telp
081779855295 Email : laboratorium.pit2e8•aii.••rn /
lab.alr@Jasatirta2.co.id

Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguj
LP-174-IDN

00108/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

Reviai:4

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

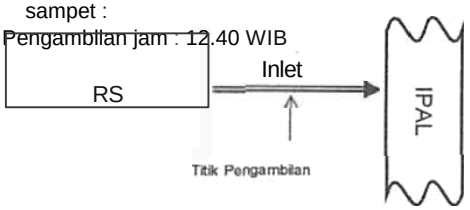
NO. ....156.. / LAB - LHP / IX / 2022

1. Nama Pelanggan : RS. ANANDA BABELAN
2. A l a m a l : Jl. Raya Babelan XM 9.6 Baöelan - Bekasi
3. Kode Sampel : I . *Q'* / 15B / 00 / 0B*1 22*
4. Jenis Sampel . Air Limbah Domestik (pelayanan kesehatan)
5. Pengambil Sampel : Petugas Laboratorium PJT II 06 September 2022
6. Tanggal Pengambilan 06 Septernber 2022
7. Tanggal Diterima . 06 September - 18 September 2022
8. Tanggal Pengujlan . Inlet
9. Lokasi Pengambllan : SNI 6989.59:2008
10. Metode sampling
11. Hasil Pengujian

No	PARAMETER	SATUAN	Permen LHK RI No. P.68tahun 20'\6 Lampiran I	HASIL PENGUJIAN	METODE UJI
1	pN		6 - 9	7.3	SNI 6989.11 : 2019
2	Zat Padat Tersuspengl (TSS)	**mg/L**	30	66	SM 23" Ed. 2540.D, 2017
3	Amoniak	mg1	10	80	IKM / LAB / 15 (Titrasi)
4	Minyak & lemak*	mg/L	5	2	SM 23 Ed. 5520.B, 2017
5	BODs	**mg/L**	30	111	SNI 6989.72 : 2009
6	COD	mgfL	100	S38	SM 23 Ed. 5220.C, 2D17
7	Total Coliform	MPN/100 mL	3,000	* 24,196	sM 23" Ed. 9223.B, 2017
8	Debit	L/orang/harl	400		

1. *Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan* dengan Sampe/ yang di *uji*
2. *Lapoian Hasil Pengujlan ini tidak* bo/eh *digandakan kecuall selumhnya tanpe* perse/ujuan *tedulis dafi laboratorium.*
3. *Parameter öertanda bintang () mernpakan paramofer diluar rueng 1ingkup al‹reditasl*

Diagram / skotsa lokasi pengambllan sampsl dan knndist lingkungan sslamg pengambtlan sampet :



Pengambllan jam : 12.40 WIB

Cuaca cerah; 34 °C

C rug, 12 September 2022
rAsisten Manajer Teknik,

Filri **Kumiawati** ST
b4 0 1

PT. UNILAB PERDANA
Laboratorium Lingkungan Hidup dan Kalibrasi
No. Reg: 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

Kantor Pusat: GEDUNG UNILAB Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp.(021) 7253322 (hunting) Fax: (021) 7253323 e-mail: unilabperdana@centrin.net.id
Kantor Cabang : Komplek Ruko Section One Blok B-3, Jl. Raya Rungkut Industri No.1 SIER Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya Jawa Timur 60292 Telp. 031-8415839 e-mail: marketing.sby@unilabperdana.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : LPUP08937

Informasi Pelanggan

Nama Pelanggan	: **MAXONE HOTEL DUMAI**
Alamat	: Jl. Jendral Sudirman No.58
No. Telp / Email	: 081278764974 / hr@maxonedumai.com
Nama Personil Penghubung	: Dedi Irawan

Informasi Contoh

No. Order	: 08937
Lokasi Pengambilan Contoh	: **Maxone Hotel Dumai** Jl. Jendral Sudirman No.58
Pengambilan Contoh oleh	: PT Unilab Perdana
Tanggal Diterima	: 06 Juni 2024
Tanggal Pengujian	: 06 Juni 2024 sampai 18 Juni 2024

Jakarta, 20 Juni 2024
PT UNILAB PERDANA

Sylvia Hasnah Putri
Quality Assurance Manager

- Hasil yang ditampilkan hanya berkaitan dengan contoh yang diuji.
- Dalam kasus apapun PT. Unilab Perdana tidak bertanggung jawab atas penyalahgunaan isi laporan.
- Laporan hasil tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari PT. Unilab Perdana.
- Lembaran dalam laporan hasil dinyatakan tidak sah, jika tidak dilengkapi dengan *QR code* (pengesahan elektronik).
- Pengaduan terhadap laporan hasil yang diterima tidak melebihi *holding time* analisis dan maksimal 1 bulan dari penerbitan laporan hasil.

PT. UNILAB PERDANA
Laboratorium Lingkungan Hidup dan Kalibrasi
No. Reg: 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

Komite Akreditasi Nasional
LP-195-IDN

Kantor Pusat: GEDUNG UNILAB Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp.(021) 7253322 (hunting) Fax: (021) 7253323 e-mail: unilabperdana@centrin.net.id
Kantor Cabang : Komplek Ruko Section One Blok B-3, Jl. Raya Rungkut Industri No.1 SIER Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya Jawa Timur 60292 Telp. 031-8415839 e-mail: marketing.sby@unilabperdana.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : LPUP08937

Uraian Pengujian

No. Identifikasi Contoh : 08937
Matriks Contoh : **Air Limbah**
Titik Pengambilan Contoh : **Outlet IPAL**
Kondisi Contoh Saat Diterima : Wadah Polietilen dan Gelas
Koordinat : N 01° 40‘ 56,53” E 101° 26‘ 51,32”
Metode Pengambilan Contoh : 1. SNI 8990:2021
2. SNI 9063:2022
Tanggal Pengambilan : 04 Juni 2024

Data Pendukung

Suhu Udara : 31 °C

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL	METODE
1	pH (insitu)	-	6 - 9	7	SNI 6989.11:2019
2	BOD_5	mg/L	30	9	SNI 6989.72-2009
3	COD	mg/L	100	47	SNI 6989.2:2019
4	Zat Padat Tersuspensi (TSS)	mg/L	30	<2	UP.IK.21.01.07 (Spektrofotometri)
5	Minyak & Lemak	mg/L	5	<1,6	SNI 6989.10-2011
6	Amoniak	mg/L	10	<0,03	SNI 06-6989.30-2005
7	Total Koliform	MPN/100 mL	3.000	91	APHA Ed. 23rd 9221.A, B, dan C-2017
8	Debit (*)	L/orang/hari	100	16	Perhitungan

Keterangan : **Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016 Lampiran I**
(*) Parameter tidak terakreditasi
< Lebih kecil dari limit deteksi

greenLab.
by Environesia Company Group

KAN
Komite Akreditasi Nasional
LP-1342-IDN

ANALYTICAL REPORT

LAPORAN HASIL PENGUJIAN (LHP)

No. Report: **1438.1553/LHU-GIG/VI/2025**

ORDER NUMBER *Nomor Pemesanan*	:	821/SPO-GIG/V/2025
COMPANY *Perusahaan*	:	PT GLOBALINDO SUKSES PERSADA - PUSKESMAS PAKUALAMAN
ATTENTION *Ditujukan ke*	:	Mr. FIKRI
ADDRESS *Alamat*	:	JL. MERPATI NO. 68 COKRO GEDOK, SIDOARUM, GODEAN
SAMPLING LOCATION *Lokasi Sampling*	:	JL. MERPATI NO. 68 COKRO GEDOK, SIDOARUM, GODEAN
SAMPLING DATE *Tanggal Sampling*	:	19 MAY 2025
DATE OF RECEIPT *Tanggal Penerimaan Sampel*	:	20 MAY 2025
SAMPLE DESCRIPTION *Deskripsi Sampel*	:	WASTE WATER QUALITY TESTING

Signature

Name : Ir. Saprian, S.T., M.Sc., M.T.
Title : Director
Date : Yogyakarta, 04 June 2025

It is prohibited to copy, reproduce and/or publish the content of this Report without Laboratory approval
Dilarang mengutip, memperbanyak dan/atau mempublikasikan isi laporan ini tanpa izin dari Laboratorium

PT. GreenLab Indo Global
Grha Environesia 1st Floor
Jl. Jati Mataram No 284 B, Mlati, Sleman
D.I. Yogyakarta 55284 - Indonesia
T/F : +62 274 454 000 ext. 2
M : +62 822 8888 9602
info@greenlab.co.id
greenlab.co.id

ISO 9001 Quality Management
ISO 14001 Environmental Management
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management

greenLab.
by Environesia Company Group

KAN
Komite Akreditasi Nasional
LP-1342-IDN

LABORATORY TEST RESULT

HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

No. Report: 1438.1553/LHU-GIG/VI/2025

CUSTOMER : PT GLOBALINDO SUKSES PERSADA - PUSKESMAS PAKUALAMAN
Nama Pelanggan

SAMPLE DESCRIPTION : WASTE WATER
Deskripsi Sampel

LABORATORY SAMPLE ID : WW-01
Nomor Sampel Lab.

TIME OF RECIEPT : 20 MAY 2025
Waktu Penerimaan Sampel

COORDINATE : -
Koordinat

TIME OF ANALYSIS : 20 MAY - 04 JUNE 2025
Waktu Analisis

SAMPLED BY : CUSTOMER
Pengambil Sampel

GOVERNMENT STANDART : PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR P 68 TAHUN 2016 TENTANG BAKU MUTU AIR LIMBAH DOMESTIK
Baku Mutu

No	PARAMETERS *Parameter*	UNIT *Satuan*	RESULT *Hasil*	STD. (MAX) *Baku Mutu*	TEST METHOD *Metode Uji*	CAL. RESULT OF MUE* *Hasil Perhitungan Estimasi Ketidakpastian Pengukuran*
A. PHYSICS						
1	Residu Tersuspensi (TSS)	mg/L	7,00	30	SNI 6989.3 tahun 2019	0,022
B. CHEMICAL						
1	pH	-	4,24	-	SNI 6989.11 tahun 2019	0,010
2	BOD_5	mg/L	4,10	30	SNI 6989.72 tahun 2009	1,48
3	COD	mg/L	8,34	100	SNI 6989.2 tahun 2019	1,49
4	Minyak & Lemak	mg/L	0,600	5	SNI 6989.10 tahun 2011	0,001
5	Ammonia (NH_3-N)	mg/L	0,800	10	SNI 06-6989.30 tahun 2005	0,036
C. MICROBIOLOGY						
1	Total Coliform(*)	Jml/100mL	140	3000	SNI ISO 9308-2 tahun 2012	-

INFORMATION : *Keterangan*
- **MUE : Measurement Uncertainty Estimation*
- ** : *< Limit Deteksi*
- (*) : *Parameter Belum Terakreditasi*

SAMPLING METHOD : *Metode Pengambilan Sampel* -

Yogyakarta, 04 June 2025

Ulin Nur Rohmi, A.Md. Si
Technical Manager

It is prohibited to copy, reproduce and/or publish the content of this Report without Laboratory approval
Dilarang mengutip, memperbanyak dan/atau mempublikasikan isi laporan ini tanpa izin dari Laboratorium

PT GreenLab Indo Global
Grha Environesia 1st Floor
Jl. Jati Mataram No 284 B, Mlati, Sleman
D.I. Yogyakarta 55284 - Indonesia
T/F : - 62 274 454 000 ext. 2
M : + 62 822 8888 9602
info@greenlab.co.id
greenlab.co.id

ISO 9001 Quality Management
ISO 14001 Environmental Management
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
LABORATORIUM LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
Jl. Casablanca Kav. 1, Kuningan, Telp. 52921061, Fax. 52920263, email: lablingkungan@jakarta.go.id
JAKARTA
Kode Pos : 12950

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 004068.LHU.V.2025/IP.11.00

A. Informasi Contoh Uji

1.	Nomor Contoh	:	004026/LAB.4LC-LD/V/2025
2.	Jenis Layanan	:	Kewajiban Pemantauan Lingkungan
3.	Nama Pelanggan	:	PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA
4.	Alamat	:	JL. SANGATA 1 NO.12 RT.007 RW.014
5.	Jenis Industri/Kegiatan	:	Konsultan
6.	Tanggal Penerimaan Contoh	:	16 Mei 2025
7.	Tanggal Pengujian Contoh	:	16 Mei 2025 - 26 Mei 2025
8.	Badan Air Penerima	:	Sungai
9.	Jenis Contoh	:	Air Limbah
10.	Tipe Lokasi	:	Outlet
11.	Nama Contoh Uji	:	STP Grand Picasso Cipete
12.	Metode Pengambilan Contoh Uji	:	Air Limbah(SNI 8990:2021 – Metode Pengambilan Contoh Uji Air Limbah untuk Pengujian Fisika dan Kimia)
13.	Titik Koordinat	:	-6.2670962 ; 106.7203233

B. Hasil Pengujian

No	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode Pengujian
1	**Amonia (NH3-N)**	1,05	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
2	BOD5	5,75	mg/L	SM APHA, 24th Ed, 5210B, 2023
3	**COD**	40,0	mg/L	No.42/IKM (Spektrofotometri)
4	Minyak dan Lemak	< 0,54	mg/L	No.47/IKM (Spektrofotometri)
5	**pH**	6,6	-	SNI 6989.11:2019
6	**Total Coliform (Coli)**	$1{,}8x10^4$	Jumlah/100 ml	No.40/IKM (Petrifilm)
7	Zat Padat Tersuspensi (TSS)	6,0	mg/L	No.45/IKM (Spektrofotometri)

C. Keterangan

1. Parameter yang tercetak berwarna biru dan tebal telah terakreditasi oleh KAN
2. Pengambilan Contoh Uji yang dilakukan oleh pelanggan, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap kondisi abnormalitas contoh uji
3. Tanda “<” : merupakan nilai MDL (Methode Detection Limit)

D. Catatan

1. Laporan hasil uji hanya berhubungan dengan contoh yang diuji

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
Mohamad Amin, S.Si, M.M.
NIP. 196912201998031006
LABORATORIUM LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
PROVINSI DKI JAKARTA

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menscan kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser

Referensi Project

DAFTAR REFERENSI
STP - GLOBAL GROUP

Berikut Adalah Beberapa Daftar Pengalaman Proyek System Biobact Filter Anaerob-Aerob
Tahun 2011 - 2026 :

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
GEDUNG PERKANTORAN :					
1	Kantor Dinas Pekerjaan Umum	Manado	GST-10 m3/day	CV. Karya Perwira	2011
2	Gedung Arsip	Karawang	ST-5 m3/day	PT. Wijaya Kontraktor	2011
3	KPP Pratama	Balikpapan	Roof Tank-6 m3	PT. Adhi Karya DK V	2011
4	Lemigas	Jakarta	GST-25 m3/day AOP 2 m3 AOP 5 m3	PT. Adhi Karya DK I	2011
5	Gd. Keuangan Mamuju	Sulawesi Barat	GST-30 m3/day	PT. Republika Nusantara	2011
6	Gd. Graha Gramala	Jakarta	ST-6 m3/day	PT. Quadrant 27	2012
7	MDC Balaraja	Tanggerang	Ground Tank-300 m3/day Ground Tank-6 m3/day	PT. Wahana Aselcom Utama	2012
8	Klinik HD	Jakarta	GST-4m3/day	PT. Mondylia Amerta	2012
9	X'Project	Jakarta	Diffuser	PT. Mondylia Amerta	2012
10	Unilever Indonesia	Jakarta	GST-12m3/day	PT. Satya Mitra Surya Perkasa	2012
11	Office Catering	Bogor	Repair	PT. Rolika Caterindo	2013
12	BNI Plaza	Jakarta	Roof Tank-18 m3/day Lining Roof Tank 70 m3/day	PT. Prathama Engineering	2013
13	Gd. Factory	Semarang	Rooftank-108 m3/day	PT. Mitra Karya Usahatama	2013
14	Office Cirebon	Cirebon	Rooftank-24 m3/day	CV. Rezky Indah Pratama	2013
15	Telkomsel Medan	Medan	GST-40m3/day	PT. Clraindo Djaya Perkasa	2013
16	Factory Formosa	Semarang	GST-80m3/day	PT. Formosa Development	2013
17	Gedung Kantor Mandiri	Solo	Roof Tank -9 m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2013
18	Gedung Kantor Mandiri	Solo	GST-70m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2013
19	Gedung Kantor Mandiri	Solo	Rooftank-10m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2013
20	Gedung Keuangan Daerah	Jakarta	Ext-80m3/day	PT. Hutama Karya Jakarta	2013
21	Ged. Serbaguna	Klaten	ST-10m3/day	PT. Raharja Mulia	2013
22	Pengadilan Negeri	Jakarta	ST-1m3/day	PT. Hutama Karya Jakarta	2013
23	Gedung Parkir Kemendagri	Jakarta	GST-15m3/day	PT. Hutama Karya Jakarta	2013
24	Telkomsel Medan	Medan	ST-1m3/day	PT. Clarindo Djaya Perkasa	2013
25	Asrama Haji Yogyakarta	Yogyakarta	GST-25m3/day	Meltech Solusindo	2013
26	Ged. Dinas Teknis Jatibaru	Jakarta	GST-120m3/day Recy-12m3/hours	PT.Hutama Karya Jakarta	2014
27	Gedung PKP2A IV Lan Aceh	Aceh	ST-1m3/day ST-4m3/day ST-10m3/day ST-15m3/day	PT. PP (Persero)Tbk,Cab.IX	2014

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
28	Boutique Office	Jakarta	GST-15m3/day	PT. Hardi Agung Perkasa	2014
29	Bank Mandiri Balikpapan	Kaltim	GST-30m3/day Recy Cap. 1m3/hours	PT. Adhi Karya DK V	2014
30	Gedung Keuangan Daerah	Jakarta	Roof 24m3/day	PT. Plammeka Jayaasri	2014
31	Quiznos Rawamangun	Jakarta	GST-3m3/day	CV. Karya Satria	2014
32	Bappeda Banjarbaru	Banjarbaru	GST-12m3/day	Adhi Karya Balikpapan	2014
33	Infomedia Bandung	Bandung	GST-45m3/day	PT. Panata Bayu Nugraha	2015
34	Cengkareng Busines City	Jakarta	GST-25m3/day RoofTank 6m3/day	PT. Adhi Persada Gedung (APG)	2015
35	Head Office Pertamina Cilacap	Cilacap	Ext- 100 m3/day	PT. Hutama Karya(Persero)	2016
36	Wisma Cipinang	Jakarta	GST- 25 m3/day ST- 1 m3/day	PT. Berca Mandiri Perkasa	2016
37	Industri Teknologi Kepolisian	Bogor	ST-2, ST-1, ST-15 m3/day	PT. WIKA Gedung	2017
38	Industri Teknologi Kepolisian	Bogor	GST-40, GST-60 m3/day	PT. WIKA Gedung	2017
39	Bank Indonesia Gorontalo	Gorontalo	GST-55 m3/day	PT. PP (Persero)	2017
40	Gedung Dalam Negeri Papua	Jayapura	GST 5, GST-9 m3/day	PT. PP (Persero)	2017
41	BI Bangka Belitung	Bangka Belitung	GST -55, ST-1, WTP-2	PT. PP (Persero)	2017
42	BI Gorontalo	Gorontalo	WTP 7 m3/hours	PT. PP (Persero)	2017
43	Dharmawangsa Office	Jakarta	GST-8 m3/day, Rooftank 20	IR. INOMAL SENTA	2018
44	Pengembangan PLBN Entikong	Entikong	EXT-105 m3/day Recycle 15 m3/day ST-5 m3/day GWT-500 m3/day GWT-30 m3/day Ground Resevoir FRP 16 m3/day Rooftank 12 m3/day Rooftank 6 m3/day Rooftank 4,5 m3/day	ADHI-HUTAMA KSO	2018
45	KANTOR DIRJEN BEA & CUKAI	Jakarta	BST - 3 m3/day	PT. PERMATA DWILESTARI	2018
46	Gedung BNC - LIPI Cibinong	Bogor	GST - 50 m3/day	PT. PP (Persero)	2021
47	Gedung Genomic - LIPI Cibinong	Bogor	GST - 135 m3/day Sand Carbon Filter 12 m3/hours	PT. PP (Persero)	2021
48	Gedung ICC - LIPI Cibinong	Bogor	GST - 50 m3/day	PT. ADHI PERSADA GEDUNG	2021
49	Gedung BNC - LIPI Cibinong	Bogor	Rooftank 20 m3/day	PT. CASA PRIMA INDONESIA	2021
50	Gedung Genomic - LIPI Cibinong	Bogor	Rooftank 30 m3/day	PT. CASA PRIMA INDONESIA	2021
51	Gedung Kantor - OJK Riau	Riau	STP - 8 m3/day	PT. ADIPRANA SENTOSA INDOVESCO	2022
52	Gedung JCC	Cikarang	ST - 18 m3/day GST - 24 m3/day	PT. KARTIKA INPHILEKATAMA PERDANA	2022
53	Gedung DJBC	Kalimantan	STP - 25m3/day GWT - 6 m3/hours RECYCLE - 6 m3/hours	TOTAL ENERGI - MASCO ENERGI, KSO	2022

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
54	Turyapada Tower	Bali	Sand Carbon Filter 12 m3/hours ROOFTANK 2 M3/day ROOFTANK 24 M3/day EXT - 120 M3/day RECYCLE 5 M3/day	PT. HUTAMA KARYA	2023
55	Inkis Medan	Medan	PANELTANK 15 M3/day PANELTANK 10 M3/day	PT. CASA PRIMA INDONESIA	2023
56	Gedung PMI	Jakarta	EXT-100 m3/day Recycle-5 m3/day	PT. Total Cakra Alam	2024
57	Pusdiklat BPKP Medan	Medan	BBT-20 m3/day Recycle-2 m3/day	PT. Tangguh Karya Unggul	2024
58	Pusdiklat BPKP Bali	Bali	BBT-20 m3/day Recycle-2 m3/day	PT. Tangguh Karya Unggul	2024
59	Pusdiklat BPKP Makasar	Makasar	BBT-20 m3/day Recycle-2 m3/day	PT. Tangguh Karya Unggul	2024
60	Pusdiklat BPKP Ciawi	Ciawi	BBT-20 m3/day Recycle-2 m3/day	PT. Tangguh Karya Unggul	2024
61	Kemenag	Jakarta	BBT-5 m3/day Recycle-2 m3/day	PT. Mega Bintang Abadi	2024
62	BKD DIY	Yogyakarta	BBT 15 m3/day BBT 10 m3/day	PT. Aulia Multi Sarana	2024
63	Gedung Asuransi	Bandung	ST 5 m3/day	CV Rival	2024
64	Gedung PPKD Jaksel	Jakarta	BBT - 6 m3/day	PT. Prasetya Bangun Karya	2024
65	Polres Bogor	Bogor	Wtp - 3 m3/hours	PT. Debora Perdana Maju Persada	2024
66	Gedung PT. Agro Persada	Demak	ST 8m3/day	PT. Wijaya Gugus Semarang	2024
67	AAJI	Jakarta	Rooftank - 8 m3/day	PT. Alkonusa Teknik Inti	2025
68	Riung Office Tower	Bekasi	Ext - 29 m3/day Recycle 6 m3/hours	PT. Jaya Konstruksi	2025
69	Pengadilan Agama	Trenggalek	BBT - 10 m3/day Rooftank 4 m3/day	PT. Pratama Citra Parama	2025
70	Riung Office Tower	Bekasi	Rooftank 8 m3/day Rooftank 6 m3/day	PT. Jaya Konstruksi	2025
71	Rumah Hijau PU	Surabaya	BT 1 m3/day BT 2 m3/day BT 6 m3/day BBT 6 m3/day Recycle 1 m3/hours	PT. Jaya Etika Beton	2025
72	Istana Negara	Jakarta	BIO - 4 m3/day	PT. Tunas Jaya Sanur	2025
73	Graha AAJI	Jakarta	Wtp - 3 m3/hours	PT. Alkonusa Teknik Inti	2025
74	Gedung C Kantor PT. Santos Jaya Abadi	Jakarta	BT - 2 m3/day	PT. Jaya Kencana	2025
75	Riung Office Tower	Jakarta	BT - 1 m3/day	PT. Jaya Teknik Indonesia	2026
76	Navapark BSD 3	Tanggerang	Ext - 50 m3/day Recycle 5 m3/Hours	PT. Nusa Raya Cipta	2026
77	KPP Madya	Surakarta	BBT 10 m3/day	PT. Muara Mitra Mandiri	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
78	Toyota Astra Motor	Jakarta	Oil Trap 1 m3/day Pre-Laundry 1 m3/day	PT. Muara Mitra Mandiri	2026
79	Bank BPD	Semarang	Rooftank 6 m3/day ST - 1 m3/day BIO - 8m3/day	PT. Tigamas Mitra Selaras	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
RUMAH SAKIT :					
1	RS Prima Medika	Pemalang	ST-3 m3/day ST-6 m3/day	PT. Serayu Indah Permai	2012
2	RS Mayapada	Tangerang	Grease Trap-6.75 m3/ day	Mayapada Hospital	2012
3	RS Koja	Jakarta	GST-40m3/day	PT. Kayori Tiski Jaya	2012
4	RS Columbia Asia	Semarang	Ext-150m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2013
5	RS JIH	Yogjakarta	Roof-24m3/day	PT. Unisia Medika Farma	2014
6	RS Hemodialis	Jakarta	GST-40m3/day	PT. Mondeylia Amerta	2015
7	RSUD Banjarbaru	Banjarmasin	Ext-240m3/day Recy-10m3/day Recy-3m3/day Neut-2m3/hours	PT. Adhi Karya DK V	2015
8	RS Royal Taruma	Jakarta	GST-30m3/day	PT. Taruma Bhakti Medika	2015
9	RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu	Madura	GST-120m3/day WTP-6m3/day	PT. Adhi Karya DK IV Surabaya	2015
10	RSUP KLATEN	Klaten	Roof 40 m3/day	PT. Adhi Karya DK VII Semarang	2015
11	RSUP KARIADI	Semarang	EXT-50 m3/day	PT. Hutama Karya Semarang	
12	RS Bhayangkara Brimob Kelapa dua	Depok	GST 55 m3/day ST 1 m3/day	PT. Latanindo Graha Persada	2017
13	RSUP Kariyadi Semarang	Semarang	GST 100 m3/day	PT. Sari Jati Adhitama	2018
14	RS ANANDA BEKASI	BEKASI	GST-70 m3/day	Management RS Ananda	2018
15	RS Pertamina Tarakan	Tarakan	EXT - 72 m3/day WTP 9 m3/ hours RO 6 m3/ hours Rooftank 12 m3/day Neutralizing 2 m3 /hours	PT. ADHI KARYA	2018
16	RSKD DUREN SAWIT	Jakarta	EXT - 200 m3 /day NEUTRALIZING 2 m3/hours WTP Recycle Cap. 3 m3/hours WTP cap. 9 m3/hours	KSO HUTAMA - YODYA	2018
17	RS Triharsi	Solo	Rooftank 16 m3/day	PT. ADICIPT.A CAHAYA GEMILANG	2019
18	Puskesmas Palangkarya	Palangkaraya	GST - 5 m3/day	Bpk. Baim	2020
19	RS PKUM Temanggung	Temanggung	RO 3 m3/ hours Rooftank 12 m3/day	PT. MENTARI PRIMA NIAGA	2023
20	RSUD Ibu Fatmawati	Solo	Rooftank 30 m3/day Rooftank 171 m3/day	PT. Karsa Bayu Bangun Perkasa	2024
21	RS Muara Badak	Kutai	RO 1 m3/day	PT. Tunas Jaya Sanur	2024
22	Puskesmas Pakulaman	Yogyakarta	BBT 6 m3/day	CV Putera Supardi	2024
23	RS dayaku Raja	Kutai	RO 1 m3/day	PT. Tunas Jaya Sanur	2024
24	RS Hermina PIK	Jakarta	Rooftank 70 m3/day	PT. Adhi Persada Gedung	2024
25	RS Harapan Magelang	Magelang	Grease Trap 4 m3/day Neutralizing 2 m3/hours GST 80 M3/day	Direktur RS Harapan Magelang	2024

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
26	RS AR Bunda Lahat	Sumatera Selatan	Rooftank 12 m3/day	PT. Kartika Inphilektama Perdana	2024
27	RS AR Bunda Lahat	Sumatera Selatan	WTP 15 m3/hours	PT. Kartika Inphilektama Perdana	2024
28	RS AR Bunda Lahat	Sumatera Selatan	Grease Trap 30 m3/day	PT. Kartika Inphilektama Perdana	2024
29	RS Ananda Babelan	Bekasi	EXT - 120 m3/day	Building Management RS Ananda Babelan	2025
30	RS Ananda Jejalen	Bekasi	BIO - 120 m3/day	Building Management RS Ananda Babelan	2025
31	Rumah Sakit Bluecross Bali	Bali	RO - 2 m3/hours	PT. Tunas Jaya Sanur	2025
32	RS Reda Bolo	NTT	RO - 1 m3/hours	PT. Brantas Abipraya	2025
33	RSUD Gambiran	Kediri	Paneltank 12 m3/day BBT - 40 m3/day	PT. Jaya Etika Beton	2025
34	RS Polri Kramat Jati	Jakarta	BBT - 50 m3/day WTP - 6 m3/hours Rooftank - 14 m3	PT. Adhi Persada Gedung	2025
35	RS Santa Maria	Pemalang	Rooftank - 4 m3 Rooftank - 6 m3 WTP 6 m3/hours	PT. Jaya Arnikon	2025
36	RS Dr. Oen	Solo	WWTP - 10m3/day BT - 1 m3/day	PT. Mustika Alama Sejahtera	2025
37	RSUD Dr. Loekmono Hadi	Kudus	Rooftank - 10 m3	PT. Artha Jaya Sukses	2025
38	RS Keluarga Sehat	Rembang	RO - 1 m3/hours	PT. Ikanindo Rekatama Cipta	2025
39	RS Dr. Oen	Solo	WTP - 3 m3/hours Rooftank - 6 m3 Rooftank - 8 m3 Rooftank - 12 m3	PT. Mustika Alama Sejahtera	2026
40	RSI Aisyiyah	Malang	Rooftank - 4 m3	PT. Sasmito	2026
41	RS ADVENT MANADO	Manado	Neutralizing 4 m3/hours Ext 70 m3/day Recycle 4 m3/hours	RS ADVENT MANADO	2026
42	RS Rizky Amalia	Sragen	WTP 8 m3/hours BBT 70 m3/day	PT Sukowati Citra Medika	2026
43	RS Jantung	Medan	Panel Tank 36 m3/day RO 1 m3/hours WTP 15 m3/hours Neutralizing 4 m3/hours BT 1 m3/day EXT 150 m3/day	PT. Jaya Konstruksi	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
PASAR :					
1	Pasar Rejowinangun	Magelang	GST-20m3/day	PT. Armada Graha Hada	2013
2	Pasar Baru Bandung	Bandung	EXT-85m3/day	Japa Melindo Pratama	2014
			Recy-2m3/day		
3	Pasar Baru Bandung	Bandung	WTP 110 m3/day	Japa Melindo Pratama	2014
4	Pasar Baru Square Bandung	Bandung	Repair STP 85	PT. Robben Graha Mandiri	2017
5	Pasar Entikong	Entikong	ST-5 m3/day	CV CAHAYA SAMPURNA	2018
			GWT - 15 m3		
			Rooftank - 4 m3		
6	Pasar Glendoh	Grobogan	GST - 70 M3/day	PT. PRADIPT.A BHUMI KONSTRUKSI	2023
			Recycle 3 m3/hours		
			GreaseTrapp 1m3/hours		
			Septictank 1 m3/day		
7	Pasar Terban	Yogyakarta	EXT - 60 m3/day	PT. ABADI PRIMA INTIKARYA	2025
			EXT - 18 m3/day		
			RECYCLE - 1 m3/hours		

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
PABRIK :					
1	Torabica Creamer	Cikupa	GST-40 m3/day	PT. Rajawali Bintang Rekayasa	2011
2	Unilever Indonesia	Cikarang	ST-3 m3/day	PT. Jaya Terus Multiniaga	2012
			ST-7 m3/day		
3	Unilever Indonesia	Cikarang	GST-12 m3/day	PT. Satyamitra Surya Perkasa	2012
4	Pengolahan Ikan Muara Baru	Jakarta	GST-40m3/day	PT. Karya Mandiri Citra Mina	2013
5	Pengolahan Ikan Muara Baru	Jakarta	Pengurasan GST-40	PT. Karya Mandiri Citra Mina	2014
6	Prima Rasa	Depok	GST- 40 m3/day	PT. Sumber Berkat Prima	2016
7	Plasindo Lestari	Cikampek	GST-25, GST-3	PT. Kajima Indonesia	2017
8	Formosa Bag Indonesia	Purwodadi	GST-40 m3/day	PT. Formosa Bag Indonesia	2019
9	Arisu Jakarta New Factory	Jakarta	GST - 3 m3/day	PT. Sarana Utama Adimandiri	2019
10	Athena	Cikarang	WWTP-150m3/day	PT. ATHENA GROUP INDUSTRI	2022
11	Maison Pierre	Tanggerang	WWTP - 15 m3/day	PT. Dion Putra Bintang	2024
12	Warehouse Daan Mogot	Jakarta	SCF - 10 m3/hours	PT. Tata Mulia Nusantara Indah	2025
13	BPSP KIW	Semarang	BIO 2 m3/day	PT. Putra Wijaya Kusuma Sakti	2026
			Bio 4 m3/day		
14	Warehouse Pluit	Jakarta	Perbaikan Sistem STP 3m3/day	PT. Nusa Inti Cemerlang	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
APARTEMENT, MALL & HOTEL :					
1	Hotel Harmoni	Batam	GST-110 m3/day	PT. Harmoni Group	2011
2	Hotel UNY Yogyakarta	Yogyakarta	GST-60 m3/day	PT. PP Surabaya	2011
3	Karawang Central Plaza	Karawang	GST-140 m3/day	PT. Graha Buana Prima	2012
4	Hotel @Hom Semarang	Semarang	GST-65 m3/day	PT. Westland Park Realty	2012
5	Hotel @Hom Yogyakarta	Yogyakarta	Ext-70 m3/day	PT. Bangun Prima Sejahtera	2012
6	Apartemen Mutiara Garden	Semarang	Ext-185 m3/ day	PT. Mataday Mutiara Makmur	2012
7	Hotel @Hom Cilacap	Cilacap	GST-40 m3/ day	Bpk.Triyono	2012
8	Hotel Santika Semarang	Semarang	Renovasi	Santika Indonesia	2012
9	Apartemen Mediterania	Jakarta	Renovasi	Mediterania Boulevard Residence	2012
10	Apartemen Mutiara Garden	Semarang	Roof Tank-24 m3/day	PT. Mataday Mutiara Makmur	2013
11	Hotel Santika Surabaya	Surabaya	Tsb.65	CV. Tirta Surya Jaya	2013
12	Hotel Fave	Jakarta	GST-50m3/ day	PT. Wahana Widya Pratama	2013
13	Horison Riss Hotel	Yogyakarta	GST-40m3/day Grease Trap-6	PT. Riss Hotel Indonesia	2013
14	Hotel Max One Malang	Malang	Ext-40m3/day	PT. Ikanindo Rekatama CiPT.a	2013
15	Max One Glodok	Jakarta	GST-50m3/day	PT. TTS Harmoni	2013
16	Hotel Lor-in Moderat	Solo	GST-40m3/day Roof Tank-12m3/day	PT. Andika Bangun N.	2013
17	Hotel Pandanaran	Yogyakarta	GST-40m3/day	Hotel Pandanaran	2013
18	Hotel Lor-in Syariah	Solo	GST-100m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2013
19	Hotel Horison Riss Batu Malang	Malang	GST-25M3/day	PT. Alkonusa Teknik Inti	2013
20	Hotel Aston Semarang	Semarang	Ext-150m3/day	Ali Santoso Budiono	2013
21	Pra Apartemen Senopati Suite	Jakarta	BST-3m3/day	PT. Nusa Kontruksi	2013
22	Hotel Horison Bali	Bali	GST-100m3/day	PT. Kirganadi	2013
23	Hotel Beta Subang	Subang	GST-12m3/day	Cv. Dwi Martha Jaya	2014
24	Max One Hotel @Tidar	Surabaya	GST-50/day	PT.Megatama Wisata Nusantara	2014
25	Hap Solo	Solo	Roof 10m3/day	PT. Andika Bangun N.	2014
26	Semarang TownSquare	Semarang	Ext-190m3/day	PT. Mataday Mutiara Makmur	2014
27	Grand Edge Semarang	Semarang	Ext-150m3/day	PT. Jaya Kencana	2014
28	Resort Delia Makasar	Makasar	Ext-200m3/day Recy-50m3/day	PT. Catur Putra Bahagia	2014
29	Hap Solo	Solo	Grease Trap-1/day	PT. Andika Bangun N.	2014
30	Pop Hotel Surabaya	Surabaya	GST-70m3/day	PT. Pilar Garba Inti	2014
31	Hotel Grandhika Medan	Medan	Roof-25m3/day	PT. Adhi Karya DV I Kontruksi	2014
32	SBTH Bogor	Bogor	Ext-125m3/day Recy-3m3/day	PT. PP (Persero)	2014
33	Hotel Swiss Bell Jambi	Jambi	Ext- 65 m3/day	PT. Selaras Jaya Indah Hotelindo	2014
34	Hotel Jimbaran Bali	Bali	GST-50m3/day	PT. Sahabat Karya Pratama	2014
35	Best Western Yogjakarta	Yogyakarta	GST-60 m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2015
36	SBTH Bogor	Bogor	Roof-16m3/day	PT. PP Cab. IV	2015
37	Whiz Tugu Hotel	Yogyakarta	EXT-100m3/day	PT. Tugu Perkasa	2015
38	Hotel Grand Taruma	Karawang	GST-25M3/day	PT. Arsimekon Tatagraha	2015
39	Fame Hotel Bali	Bali	Ext-70 m3/day	PT. Disinky Tigaraksa Utama	2015
40	Uttara The Icon	Yogyakarta	Ext-160 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan -	2015

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
41	Apartement Candiland	Semarang	Ext-150 m3/day	PT. PP (Persero)	2015
42	Hotel Muncul	Yogyakarta	GST-50m3/day	Management Hotel Muncul	2015
43	Hotel Candiland	Semarang	Ext- 100 m3/day Recy- 1 m3/hours	PT. Megatama Putra	2015
44	Hotel Pesona	Semarang	Ext-50 m3/day	PT. IMO	2015
45	Grand Taruma karawang	Karawang	ST-2 m3/day	PT. Arsimekon Tatagraha	2015
46	TamanSari Tera/ WG TERA	Bandung	Ext- 120 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan -	2015
47	Hotel Platinum Adi Sucipto	Yogyakarta	Roof-30m3/day	PT. Adhi Persada Gedung	2016
48	Cassia Condotel Bintan	Bintan	GST-130m3/day Recy-5m3/hours	PT. PP (Persero)Tbk	2016
49	Hotel Whiz Tugu	Yogyakarta	Roof-15 m3/day	PT. Tugu Perkasa	2016
50	Taman Melati @Sinduadi	Yogyakarta	Ext-433 m3/day Recy-5m3/hours	PT. Adhi Persada Properti	2016
51	Dave Apartement	Depok	Ext-200 m3/day Recy-7m3/hours	PT. Diamond Citra Propertindo	2016
52	Hotel Amaris Bintoro	Surabaya	Ext-70 m3/day	PT. Semar Realty	2016
53	Grand Kamala Lagoon	Jakarta	GST-60 m3/day	PT. PP (Properti)	2016
54	Apartement Candiland	Semarang	Roof- 24 m3/day	PT. PP (Persero)	2016
55	Grand Kamala Lagoon	Jakarta	Roof- 15 m3/day	PT. Rol Natamaro Indonesia	2016
56	Forris Hotel	Yogyakarta	Ext- 80 m3/day	PT. FORRIZ Sentral Gemilang	2016
57	Grand Kamala Lagoon	Jakarta	Ext- 1200 m3/day	PT. PP (Persero)	2017
58	Apsara Tower The Khayangan	Solo	Ext- 240 m3/day Recy 8 m3/hours	PT. Propertindo Mulia Investama	2017
59	Artotel Jogja	Yogyakarta	WTP 10 m3/hours Rooftank 6 m3	PT. Maju Baru Raya	2017
60	Hotel White Sedan	Yogyakarta	Rooftank 4 m3/day	PT. Maju Baru Raya	2017
61	Podomoro Golf View	Depok	Greas Trap 30 Liter	PT. PP (Persero)	2017
62	The Wangsa Bali	Bali	GST-25 m3/day Pompa Sumbersible Ebara	PT. Sinar Lestari Pramesti	2017
63	Vivo Mall Sentul	Bogor	Ext 260 m3/day Recycle 3 m3/hours WTP 36 m3/hours	PT. Aemco Persada Nusantara	2017
64	Paramapada Bali	Bali	Paket Repair GST 50 m3	PT. Paramapada Jimbaran	2017
65	Cakra Kusuma Yogyakarta	Yogyakarta	GST 30 m3/day	PT. Management Cakra Kusuma	2018
66	HOM - TIMOHO	Yogyakarta	BIOFILTER-50	Hermanto	2018
67	Malioboro Suites	Yogyakarta	EXT-70 m3/day	PT. Tri Utama Putra Mataram	2018
68	Marron Resort One Of A Kind	Tomohon Manado	EXT - 130 m3/day	PT. Multi Pilar Kencana	2019
69	Mall Boxies 123	Bogor	Rooftank 6 m3 Rooftank 32 m3	PT. Alkonusa Teknik Inti	2019
70	Bandung Indah Plaza	Bandung	Rooftank 20 m3	PT. Girikon Agung Nugraha	2019
71	UPTOWN MALL BSB CITY	Semarang	EXT - 240 m3/day Recycle Ultra filtrasion 192 m3/day	PT. Urban Pilar Milenial	2020
72	Wisma Taman Ismail Marzuki	Jakarta	EXT - 138 m3/day Recycle 30 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk	2021

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
73	Hotel Bali	Bali	BST - 15 m3/day WTP 5 m3/hours Rooftank 15 m3/day	Bpk. Paul	2022
74	Hotel Inna	Bali	Rooftank 60 m3/day	PT. Vastorindo Djaya Semesta	2023
75	Gedung Aparkost	Bogor	SePT.ictank 7 m3/day	PT. Kartika Inphilekatama Perdana	2023
76	Apartemen Baloi	Batam	EXT - 570 m3/day	PT. Visi Karya Jaya	2023
77	Hotel Madiun	Madiun	EXT - 48 m3/day	PT. Bumi Succes Jaya	2023
78	Lotte Grosir	Tanggerang	BST - 2 m3/day	PT. Karya Nain Berkat Abadi	2023
79	Basko City Mall	Padang	GST - 17 m3/day Grease Trap 3 m3/day GST - 200 m3/day	PT. Graha Jakarta Utama	2024
80	Grand Inna Malioboro	Yogyakarta	Rooftank - 20 m3/day	PT. Nindya Karya	2024
81	Hotel Picasso INN	Jakarta	BBT - 11 m3/day	PT. Putracon Prima Manunggal	2024
82	Hotel Prime Plaza	Mataram	EXT 70 m3/day	PT. Dwi Mitra Nusantara	2024
83	Basko City Mall	Padang	Rooftank - 50 m3/day	PT. Graha Jakarta Utama	2024
84	Hotel Azana	Lampung	Rooftank - 16 m3	PT. Alkonusa Teknik Inti	2024
85	Apartemen Baloi	Batam	PreTreatment Laundry 4 m3/hours	PT. Visi Karya Jaya	2025
86	Penginapan Kawasan BSB	Semarang	ST - 5 m3/day	Bapak Heri	2025
87	FOX Hotel	Batam	EXT - 120 m3/day Recycle - 6 m3/hours	PT. Mahkota Karya Persada	2025
88	Hotel Metland Ultima Bekasi	Bekasi	BBT - 90 m3/day	PT. Delsha Anugerah	2026
89	Apartemen Tamarama	Batam	WTP 23 m3/hours EXT 195 m3/day RECYCLE 19 m3/hours	PT. Tata Murdaya Laksana	2026
90	Amankila Villa	Bali	BIO 1 m3/day BIO 1,5 m3/day BIO 1,6 m3/day BIO 2 m3/day BIO 2,5 m3/day BIO 3 m3/day BIO 3,5 m3/day	PT. Tatamulia Nusantara Indah	2026
91	Hotel Sentul	Bogor	Ext 165 m3/day Recycle 16 m3/hours	PT. Jaya Kirana Sakti	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
SEKOLAH :					
1	Lentera Kasih	Jakarta	ST-8 m3/day ST-10 m3/day ST-16 m3/day Rooftank 10 m3/day	PT. Japamelindo Pratama	2011
2	UNIMA Tanado	Sulawesi Utara	GST-3 m3/day GST-12 m3/day	PT. Adhi Karya	2011
3	Renov Lab FK-UI	Jakarta	ST-2 m3/day	PT. Agra CiPT.a Propertindo	2012
4	Universitas Gorontalo	Gorontalo	GST-10m3/day GST-5m3/day	PT. Elpo Engineering	2012
5	Universitas Gorontalo	Gorontalo	GST-10 m3/day Rooftank-20 m3/day	CV. Swa Karya	2012
6	Universitas Gorontalo	Gorontalo	GST-10m3/day	PT. Anugerah Fuji Utama	2012
7	STISI Telkom	Bandung	GST-12 m3/day	PT. Telekomindo Primakarya	2012
8	STT Telkom	Bandung	GST-12 m3/day ST-1 m3/day	PT. Aldira Pratama	2012
9	Kampus UMJ	Jakarta	ST-3m3/day	PT. PP Dirganeka	2012
10	Politeknik Elektronika Negeri Surabaya	Surabaya	GST-40m3/day GST-12m3/day ST-2m3/day	PT. Pembangunan Perumahan DVO III	2013
11	IPDN Papua	Papua	ST-6m3/day ST-3m3/day	CV. Swa Karya	2013
12	Univ. Trisakti	Jakarta	GST-60m3/day ST-2m3/day	PT. Glenindo Citramandiri	2013
13	Lab. UNG Gorontalo	Gorontalo	Rooftank 20m3/day	Cv Swa Karya	2013
14	Ged. Lap Tenis UNDIKSHA	Bali	ST-3m3/day	PT. Hutama Karya Bali	2014
15	Isipol UGM	Yogjakarta	ST-5m3/day	PT. Bhineka Citra Prima	2014
16	Student Castle	Yogjakarta	EXT-200m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2014
17	Poltek Makasar	Makasar	GST-10m3/day	PT. Anugerah Fuji Utama	2014
18	Sekolah JAC Kelapa Gading	Jakarta	ST-8m3/day Rooftank-4m3/day	PT. Cipta Graha Tarumanagara	2015
19	Binus University Vida Bekasi	Jakarta	Ext- 75 m3/day	PT. Prasida Agung Nusantara	2015
20	Mentari International School	Jakarta	EXT-120m3/day WTP-12.5m3/day	PT. Adhi Persada Gedung	2016
21	Ged. Fak.Kedokteran USM	Semarang	GST-20 m3/day Sumur Resapan	PT. Adhi Karya Semarang	2016
22	Universitas Diponegoro	Semarang	Rooftank-1m3/day	PT. Adhi Karya Semarang	2016
23	Universitas Diponegoro	Semarang	Roftank-8 m3/day	PT. Sinar Cerah Sempurna	2016
24	Universitas Diponegoro	Semarang	Roftank-8 m3/day	Toko Besi Rejo Makmur	2016
25	Universitas UIN Raden Fatah	Palembang	EXT - 347 m3/day WTP - 28 m3/hours WTP - 43 m3/hours	PT. Nindya Karya Wilayah 1	2019
26	FT. Universitas Indonesia	Depok	GST - 50 m3/day	PT. Intraco lestari	2019

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
27	Perpustakan - Taman Ismail Marzuki	Jakarta	EXT - 50 m3/day Recycle 10 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan Tbk	2021
28	Puslakes UNNES	Semarang	GST - 3 m3/day Neutralizing - 1 m3/day	CV Anugerah Indah	2023
29	IAIN Pekalongan	Pekalongan	BST - 8 m3/day BST - 5 m3/day BST - 3 m3/day	PT. Bhineka Citra Prima	2023
30	UNIMAL	Aceh	Rooftank 24m3 Rooftank 22,5m3 EXT - 70 m3/day WTP 24 m3/hours WTP 50 m3/hours RECYCLE 7m3/hours	PT. Nindya Karya	2023
31	Universitas Jambi	Jambi	BBT 30 m3/day EXT 140 m3/day RECYCLE 30 m3/hours	PT. Nindya Karya	2024
32	MMTC	Yogyakarta	BBT 20 m3/day	PT. Konawe Global Elektrik	
33	Unika Soegijapranata	Semarang	WTP 10 m3/hours Rooftank 16 m3/day	PT. Alkonusa Teknik Inti	2024
34	Al - Ahzar Kembangan Joglo	Jakarta	BBT 10 m3/day BBT 20 m3/day Rooftank 6 m3/day	PT. Gempita Embun Persada	2024
35	Universitas Negeri Yogyakarta	Yogyakarta	BBT 20 m3/day Grease Trap 8 m3	PT. Wahyu Kusuma Jati Pratama	2024
36	Gedung Lab UNY	Yogyakarta	BBT-10 m3/day	PT. Heri Jaya Palung Buana	2024
37	Universitas Bangka Belitung	Bangka Belitung	BBT 25 m3/day Neutralizing 2 m3/day	PT. Bintang Milenium Perkasa	2024
38	Politeknik Negeri Jember	Jember	BBT-80 m3/day	PT. Mega Bintang Utama	2024
39	Kampus 2 UIN SAIZU	Purbalingga	BBT 15 m3/day	PT. Enggrang Indo Technology	2024
40	LAB Poltekkes Mataram	Mataram	BBT 35 m3/day Grease Trap 8 m3 Neutralizing 5 m3/day	PT. Widya Rahayu	2024
41	UPN Jatim	Surabaya	BBT 35 m3/day Grease Trap 8 m3 Neutralizing 5 m3/day	PT. Linggarjati Perkasa	2024
42	Universitas Widya Mataram	Yogyakarta	BBT - 10 m3/day	PT. Putra Utama Konstruksi	2024
43	Dorm Gedung D Univ. Tarumanegara	Jakarta	BIO - 70 m3/day	PT. Jaya Kencana	2024
44	Fakultas Teknologi Pertanian UGM	Yogyakarta	BBT - 21 m3/day	PT. Tigamas Mitra Selaras	2025
45	Unika Soegijapranata	Semarang	Neutralizing - 3 m3/hours	Yayasan Sandjojo	2025
46	Universitas TIDAR	Magelang	BBT - 62 m3/day	PT. Abadi Prima Inti Karya	2025

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
47	Gedung Halal IPB	Bogor	Rooftank 4 m3/day Rooftank 10 m3/day	PT. Abadi Prima Inti Karya	2025
48	LAB Cadaver UIN Suka	Yogyakarta	Neutralizing 1 m3/hours BBT 6 m3/day	H. Achmad Nurhuda	2025
49	Universitas Sebelas Maret	Surakarta	BIO - 70 m3/day	PT. Galatama	2025
50	SMA Stella Duce	Yogyakarta	WTP 10 m3/hours BIO - 120 m3/day	PT. Tata Mulia Nusantara Indah	2025
51	STIKES Bhakti Pertiwi	Jakarta	BBT - 10 m3/day BBT - 18 m3/day	PT. Rekajasa CM	2025
52	UIN Salatiga	Salatiga	BIO - 40 m3/day	PT. Permata Anugerah Yala Persada	2025
53	Gedung Wali Amanat UNY	Yogyakarta	BIO - 60 m3/day Rooftank - 8 m3/day	PT. Sasmito	2025
54	Universitas Diponegoro	Semarang	Ext - 230 m3/day Recycle 15 m3/hours	PT. Wika Gedung	2025
55	Universitas TIDAR	Magelang	ST - 10 m3/day	Bapak Juarto	2025
56	Tower UNDIP	Semarang	WTP - 24 m3/hours Rooftank - 42 m3/day Rooftank - 48 m3/day	PT. Wika Gedung	2025
57	Gedung DPPK UNY	Yogyakarta	BIO - 40 m3/day Rooftank - 8 m3/day	PT. Santoso Shafanara	2025
58	UIN Salatiga	Salatiga	ST - 10 m3/day	PT. Permata Anugerah Yala Persada	2025
59	Sekolah Rakyat Kab. Tanah Bumbu	Kalimantan	GWT 240 m3/day GWT 120 m3/day PANELTANK 48 m3/day PANELTANK 10 m3/day PANELTANK 5 m3/day ST 20 m3/day ST 10 m3/day ST 4 m3/day ST 2 m3/day ST 1 m3/day	PT. Brantas Abipraya KSO SBS	2026
60	Sekolah Rakyat Kab. Barito Kuala	Kalimantan	GWT 240 m3/day GWT 120 m3/day PANELTANK 48 m3/day PANELTANK 10 m3/day PANELTANK 5 m3/day ST 20 m3/day ST 10 m3/day ST 4 m3/day ST 2 m3/day ST 1 m3/day	PT. Brantas Abipraya KSO SBS	2026
61	Gedung Wali Amanat UNY	Yogyakarta	WTP 10 m3/hours	PT. Sasmito	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
62	Fakultas MIPA Unnes	Semarang	Neutralizing 2 m3/day BIO 2,7 m3/day BIO 80 m3/day	PT. Galatama	2026
63	Universitas Islam Negeri Semarang	Semarang	BIO 30 m3/day	PT. Tri Mitra Unggul	2026
64	UT Tenggo	Jakarta	SCF 4 m3/h	PT. Kinaya Multi Konstruksi	2026
65	MAN 1 Semarang	Semarang	BBT 15m3/day	PT. Trisna Karya	2026
66	PSDKU Undip	Rembang	BBT 4 m3/day	PT. Majapahit Astabaja	2026
67	Sekolah Rakyat Kotawaringin	Kalimantan Tengah	SCF 4 m3/h Pressure tank 500 liter Pressure Switch	PT. Prohaba Jaya Mandiri	2026
68	Sekolah Rakyat Palangkaraya	Kalimantan Tengah	SCF 4 m3/h Pressure tank 500 liter Pressure Switch	PT. Prohaba Jaya Mandiri	2026
69	Sekolah Rakyat Gunungmas	Kalimantan Tengah	SCF 4 m3/h Pressure tank 500 liter Pressure Switch	PT. Prohaba Jaya Mandiri	2026
70	Sekolah Rakyat Katingan	Kalimantan Tengah	SCF 4 m3/h Pressure tank 500 liter Pressure Switch	PT. Prohaba Jaya Mandiri	2026
71	Sekolah Rakyat Jatim 3	Kediri	GT - 30 liter	PT. Majapahit Astabaja	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
CAMP :					
1	Camp WBN	Halmahera	GST-20 m3/day	PT. Weda bay Nikel	2011

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
BANGUNAN LAINNYA :					
1	Bandara Adi Sucipto	Yogyakarta	ST-10 m3/day	PT. Adhi Karya DK IV	2012
2	Bandara Sepinggan	Balikpapan	GST-280 m3/day	Wika-Adhi Karya-PP KSO	2012
3	Jatinegara X'tainment	Jakarta	GST-15 m3/day	PT. Ivan Yuda Karya	2012
4	Jatinegara X'tainment	Jakarta	Maintenance	Managemen Building	2013
5	Bandara Komodo	NTT	Ext-45m3/day Wtp-100 Liter/day	PT. Adhi Karya Wilayah IV Bali	2013
6	Rumah Tinggal	Tangerang	ST-2m3/day	Bpk. Chandra	2013
7	Rusunawa Wilayah III	Lombok Timur	ST-4m3/day	PT. Hutama Karya	2014
8	Rumah Tinggal Bpk. Harry	Jakarta	GST-4m3/day	Bpk. Harry	2014
9	Rumah Kost Cibogo	Bandung	GST-12m3/day	PT. Dwi Martha Jaya	2014
10	Rusun POLRI	Yogyakarta	BST-10 m3/day RoofTank 6 m3/day	PT. Adhi Karya DK VII	2015
11	GOR Cibinong	Bogor	GST-15 m3/day	PT. Prambanan Dwipaka	2015
12	Gereja Kristen Jakarta	Jakarta	ST-2m3/day	Gereja Kristen Jakarta	2018
13	Gereja Kristen Jakarta	Cikarang	GST-3 m3/day GWT-8 m3	PT. Prima Mandiri Investama	2018
14	Bandara Soekarno Hatta GMF	Tangerang	ST - 1 m3	PT. PP Urban	2018
15	Stadion Manahan Surakarta	Surakarta	ST-4 m3	KSO ADHI-PENTA	2018
16	Takasago	Cikarang	GST - 6 m3/ day	PT. SARANA UTAMA ADIMANDIRI	2018
17	Takasago	Jakarta	Rooftank 16 m3/day	PT. ADHI PERSADA GEDUNG	2019
18	Rusun Paspampres	Jakarta	EXT-70 m3/day Recycle 2 m3/jam	PT. BRANTAS APIPRAYA	2019
19	Masjid Taman Ismail Marzuki	Jakarta	GST-12 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk	2020
20	Parkir Taman Ismail Marzuki	Jakarta	GST-8 m3/day	PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk	2020
21	KSPN WAKATOBI	Sulawesi Tenggara	BBT-8 m3/day	PT. Vastorindo Djaya Semesta	2023
22	Gedung ABSL-3	Bogor	Rooftank 30 m3	Pak Fikri	2023
			Rooftank 9 m3		
23	Stadion Kabupaten Kediri	Kediri	Rooftank 12 m3 BBT-25 m3/day BBT-20 m3/day	PT. PP Urban	2023
24	Masjid Agung Batam	Batam	BIOT -25 M3/day	PT. Adhi Karya	2023
25	Mawatu Infrastruktur	Labuan Bajo	EXT 650 m3/day	PT. Cakra Malik Engineering	2024
26	Stadion Maguwoharjo	Yogyakarta	Rooftank 225 m3/day	PT. Maju Baru Raya	2024
27	Rumah Jakal	Yogyakarta	Rooftank 40 m3/day	PT. Tekno Artha Mandiri	2024
28	Showroom Tangerang	Tangerang	BIOS-8 m3/day	PT. Paramasaka	2024
			WTP-6 m3/day		
29	Bandara VVIP IKN	IKN	WTP-6 m3/day EXT-120 m3/day Recycle-5 m3/hours	PT. Hutama Karya	2024

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	KAPASITAS	KONTRAKTOR	TAHUN
30	Rusun Kejaksaan Tinggi Jateng	Semarang	Rooftank-24 m3/day	PT. Maju Baru Raya	2024
31	Toko Buah Bintaro	Bintaro	ST-3 m3/day	PT. Paramasaka	2024
32	Golf BSB	Semarang	BIO-28 m3/day	PT. Aurora Engineering Indonesia	2025
33	SPBU Boyolali	Boyolali	BIOS-2 m3/day	Bapak Andi	2025
34	NCPI SOLO	Solo	ST-5 m3/day	PT. Wijaya Gugus	2025
35	Halfway Golf BSB	Semarang	Bios - 1 m3/day	CV. Bangun Perkasa	2025
36	Profdiet UNDIP	Semarang	RO - 2000 GPD SCF - 1 m3/hours GT - 1 m3/hours BIO - 6 m3/day	Rudi Haryono	2025
37	Halfway Golf BSB	Semarang	Bios - 1 m3/day	CV. Bangun Perkasa	2025
38	Hunian Tanggap Darurat	Tegal	ST - 15 m3/day	PT. Wika	2026
39	Eco Clean laundry	Batam	Panel Tank 23 m3/day Sumpit Laundry Clear Water Tank Pre - Laundry - 6 m3/hours Ultra Filtrasi - 6 m3/hours	PT. Ecoclean Makmur Sentosa	2026
40	Kedai Tinari	Semarang	BIO 8 m3/day	Kedai Tinari	2026
41	Bandara Bengkulu	Bengkulu	BIO 60 m3/day	PT. Brantas Abipraya	2026
42	Padel Binus	Jakarta	ST 5 m3/day Paneltank 5 m3/day	PT. Atlas Produk Konstruksi	2026
43	Hunian Tanggap Darurat	Tegal	ST 15 m3/day	PT. Dharma Sarana Sejahtera	2026

NO	NAMA PROYEK	LOKASI	ITEM	KONTRAKTOR	TAHUN
PERIZINAN IPAL :					
1	RSUD Depok Timur	Depok	PERTEK	PT. Brantas Abipraya	2021
2	UNIKA Soegijapranata	Semarang	PERTEK SLO	Yayasan Sandjojo	2023
3	Hotel Prime Plaza	Mataram	SLO	PT. Dwi Mitra Nusantara	2024
4	RSUD Ibu Fatmawati	Solo	PERTEK SLO	PT. Karsa Bayu Bangun Perkasa	2024
5	Maison Pierre Bakery	Tangerang	PERTEK SLO	PT. Dion Putra Bintang	2024
6	Riung Office Tower	Bekasi	PERTEK SLO	PT. Jaya Konstruksi	2025
7	SMA Stella Duce	Yogyakarta	PERTEK SLO	PT. TataMulia Nusantara Indah	2025
8	STIKES Bhakti Pertiwi	Jakarta	PERTEK SLO	PT. Rekajasa CM	2025
9	Universitas Diponegoro		PERTEK SLO	PT. Wika Gedung	2025
10	Hotel Metland Ultima Bekasi	Bekasi	PERTEK	PT. Delsha Anugerah	2026
11	Navapark BSD 3	Tanggerang	SLO	PT. Nusa Raya Cipta	2026
12	Amankila Villa	Bali	PERTEK SLO	PT. Tatamulia Nusantara Indah	2026
13	PT. Brantas Abipraya	Bengkulu	PERTEK SLO	Bandara Bengkulu	2026

Lampiran

SERTIFIKAT PERUSAHAAN

Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

TANDA SAH CAPAIAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian No. 16/M-IND/PER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, hasil verifikasi atas capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah sebagai berikut:

Jenis Produk	:	Instalasi Pembuangan Air Limbah (IPAL)
Tipe	:	STP; Panel Tank
Spesifikasi	:	Kapasitas 10 m^3/hari - 150 m^3/hari
Kode HS	:	84219994
Merk	:	-
Nilai TKDN	:	52,17%
Terbilang	:	Lima puluh dua koma satu tujuh persen
Standard Produk	:	-
Sertifikat Produk	:	-
No. Laporan	:	LPA-0928/PK-4528/PTKDNKOM-INFRAS/II/23

yang telah ditandasahkan oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 3 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah.

diberikan kepada:

Nama Perusahaan	:	PT. Globalindo Sukses Persada
Alamat	:	Jl. SANGATA 1 NO. 12, Desa/Kelurahan Jatiwaringin, Kec. Pondokgede, Kota Bekasi, Provinsi Jawa Barat, Kode Pos: 17411
NPWP	:	94.105.361.3-017.000
Bidang Usaha	:	Industri Barang dari Plastik Untuk Bangunan (KBLI: 22210)
No. Tanda Sah	:	2012/SJ-IND.8/TKDN/3/2023

Jakarta, 1 Maret 2023

Kepala Pusat Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri

#44313

Nila Kumalasari

Certificate of Registration

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of

PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA

VIP OFFICE, AD PREMIER LT. 5 SUITE 6, JL. TB. SIMATUPANG NO. 5, KELURAHAN RAGUNAN, KECAMATAN PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, PROVINSI DKI JAKARTA, INDONESIA

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 45001:2018

(Occupational Health and Safety Management System)

SCOPE

PROVISION OF HOUSEHOLD WASTE WATER TREATMENT, SEWAGE TREATMENT PLANT (STP), WATER TREATMENT PLANT (WTP), EQUIPMENT AND WATER TANK PANEL

(IAF Code: 29)

Certificate Number : 030525036206

Initial Registration Date : 03-May-2025
1st Surveillance Date : 03-Apr-2026
2nd Surveillance Date : 03-Apr-2027
Certificate Expiry Date : 02-May-2028

To verify certificate, visit at :
www.arscert.com
www.uafaccreditation.org
www.iafcertsearch.org

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

CB-MS-3919

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

This certificate remains the property of ARS and must be returned to ARS on Cancellation or Suspension of the certificate Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of standard may be obtained by consulting the Organisation on info@arscert.com

Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA

VIP OFFICE, AD PREMIER LT. 5 SUITE 6, JL. TB. SIMATUPANG NO. 5, KELURAHAN RAGUNAN, KECAMATAN PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, PROVINSI DKI JAKARTA, INDONESIA

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

(Quality Management System)

SCOPE

PROVISION OF HOUSEHOLD WASTE WATER TREATMENT, SEWAGE TREATMENT PLANT (STP), WATER TREATMENT PLANT (WTP), EQUIPMENT AND WATER TANK PANEL

(IAF Code: 29)

Certificate Number : 030525016204

Initial Registration Date : 03-May-2025
1st Surveillance Date : 03-Apr-2026
2nd Surveillance Date : 03-Apr-2027
Certificate Expiry Date : 02-May-2028

To verify certificate, visit at :
www.arscert.com
www.uafaccreditation.org
www.iafcertsearch.org

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

CB-MS-3923

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

This certificate remains the property of ARS and must be returned to ARS on Cancellation or Suspension of the certificate Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of standard may be obtained by consulting the Organisation on info@arscert.com

Certificate of Registration

This is to certify that the Environmental Management System of

PT. GLOBALINDO SUKSES PERSADA

VIP OFFICE, AD PREMIER LT. 5 SUITE 6, JL. TB. SIMATUPANG NO. 5, KELURAHAN RAGUNAN, KECAMATAN PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, PROVINSI DKI JAKARTA, INDONESIA

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

(Environmental Management System)

SCOPE

PROVISION OF HOUSEHOLD WASTE WATER TREATMENT, SEWAGE TREATMENT PLANT (STP), WATER TREATMENT PLANT (WTP), EQUIPMENT AND WATER TANK PANEL

(IAF Code: 29)

Certificate Number : 030525026205

Initial Registration Date : 03-May-2025
1st Surveillance Date : 03-Apr-2026
2nd Surveillance Date : 03-Apr-2027
Certificate Expiry Date : 02-May-2028

To verify certificate, visit at :
www.arscert.com
www.uafaccreditation.org
www.iafcertsearch.org

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

CB-MS-3926

UAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

This certificate remains the property of ARS and must be returned to ARS on Cancellation or Suspension of the certificate Validity of the certificate is subject to successful completion of surveillance audits. Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of standard may be obtained by consulting the Organisation on info@arscert.com

BMD STREET CONSULTING
Consultant, Training Centre and Calibration Services

PT. Bisa Mandiri Strategi Investasi
Office & Laboratorium :
BMD Building Centre Jl. Raya Serpong Batan Indah Blok F No. 90
Kec. Setu Tangerang Selatan 15342 Phone / fax : 021 - 756 3091, 2943 2095
E-mail : info@bmdstreet.com

Certificate

No. Reg: 01/BMD/POPAL/PRO/II/24

This is to Certify that :

Fikri Syahnakri Annan

Has Succesfully Completed

Training
Penanggung Jawab Operasional Pengolahan Air Limbah
Held on February 19th – 20th 2024
at
BMD Building Centre - Serpong

Consultant
Training Centre
Calibration Services

Ir. Renaldo Moontri, MM
Managing Director

www.bmdstreet.com

BMD STREET CONSULTING
Consultant, Training Centre and Calibration Services

PT. Bisa Mandiri Strategi Investasi
Office & Laboratorium :
BMD Building Centre Jl. Raya Serpong Batan Indah Blok F No. 90
Kec. Setu Tangerang Selatan 15342 Phone / fax : 021 - 756 3091, 2943 2095
E-mail : info@bmdstreet.com

Certificate

No. Reg: 02/BMD/POPAL/PRO/II/24

This is to Certify that :

Tolib Rifai

Has Succesfully Completed

Training
Penanggung Jawab Operasional Pengolahan Air Limbah
Held on February 19th – 20th 2024
at
BMD Building Centre - Serpong

Consultant
Training Centre
Calibration Services

Ir. Renaldo Moontri, MM
Managing Director

www.bmdstreet.com

12232416

BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

37022.2133.0.0000682.2024

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

FIKRI SYAHNAKRI ANNAN

LHN.1841.00014.2024

Telah kompeten pada bidang :
Is competent in:

PENGOLAHAN AIR LIMBAH
Wastewater treatment

Dengan kualifikasi / kompetensi:
As:

PENANGGUNG JAWAB OPERASIONAL
Person in charge for operations

Sertifikat ini berlaku untuk 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for 3 (three) Years

Surabaya, 18 Maret 2024
Atas nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On behalf National Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi
Lingkungan Hidup Nasional
Professional Certification Institution of National Environment

Dr. Ir. Gentur Prihantono, SP, SH., MT., MH., IPU
Direktur (*Director*)

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

12232415

BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

37022.2133.0.0000681.2024

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

TOLIB RIFAI

LHN.1841.00013.2024

Telah kompeten pada bidang :
Is competent in:

PENGOLAHAN AIR LIMBAH
Wastewater treatment

Dengan kualifikasi / kompetensi:
As:

PENANGGUNG JAWAB OPERASIONAL
Person in charge for operations

Sertifikat ini berlaku untuk 3 (tiga) Tahun
This certificate is valid for 3 (three) Years

Surabaya, 18 Maret 2024
Atas nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi
On behalf National Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi
Lingkungan Hidup Nasional
Professional Certification Institution of National Environment

Dr. Ir. Gentur Prihantono, SP, SH., MT., MH., IPU
Direktur (*Director*)

BNSP
BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
MINISTRY OF MANPOWER OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN DAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DIRECTORATE GENERAL OF LABOUR INSPECTION DEVELOPMENT AND OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

Sertifikat

Certificate

NOMOR 5/1461160424/AS.01.03/IV/2024

Diberikan Kepada :
This is to certify that :

Nama / *name* : TARISA DWI ARYANI
Tempat, tanggal lahir / *Place, date of birth* : Kendal, 02 Desember 2000

TELAH MENGIKUTI
Has successfully attended

PEMBINAAN PENGAWASAN NORMA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
The Supervision Development of Occupational Safety and Health Norms

Diselenggarakan oleh
Held by
PT Mutiara Mutu Sertifikasi
Tanggal 22 Januari - 03 Februari 2024
On January 22 until February 03, 2024

Pemegang Sertifikat ini memenuhi persyaratan sebagai
The holder of this certificate qualifies the requirements as
Calon Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Occupational Safety and Health expert candidate

sesuai Peraturan Menteri Tenaga Kerja R.I. Nomor Per. 02/Men/1992 tentang Tata Cara Penunjukan, Kewajiban dan Wewenang Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja
According to the Regulation of the Minister of Manpower of the Republic of Indonesia Number Per.02/Men/1992 concerning the Procedures of Appointment, Obligations and Authority of Occupational Safety and Health Expert

Jakarta, 16 April 2024
Jakarta, April 16, 2024
a.n. Direktur Jenderal
Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3,
On Behalf of Director General of Labour Inspection Development and Occupational Safety and Health,
Direktur Bina Kelembagaan K3,
Director of Occupational Safety and Health Institutional Development,

Hery Sutanto, S.T., M.M.
NIP 19710922 199703 1 002



Mutiara Mutu Sertifikasi

CERTIFICATE OF COMPLETION

No. HWS.1821/2024

Dengan ini menyatakan bahwa:
This is to certify that:

TARISA DWI ARYANI

Telah berpartisipasi dalam pelatihan:
Has participated in training of:

Analisis Keselamatan Kerja
Job Safety Analysis (JSA)

Diselenggarakan oleh:
Held by:

PT Mutiara Mutu Sertifikasi

6 Februari, 2024
February 6, 2024



Director

Zeany Cahyari Ginting, MM
Mutiara Mutu Sertifikasi

tsi KAN Komite Akreditasi Nasional LSSM-056-IDN

Mutiara Mutu Sertifikasi

CERTIFICATE OF COMPLETION

No. KU.438/2024

Dengan ini menyatakan bahwa:
This is to certify that:

TARISA DWI ARYANI

Telah berpartisipasi dalam pelatihan:
Has participated in training of:

Dasar-Dasar Pemadaman Kebakaran
Basic Fire Fighting

Diselenggarakan oleh:
Held by:

PT Mutiara Mutu Sertifikasi

4 Februari, 2024
February 4, 2024



Director

Zeany Cahyari Ginting, MM

tsi KAN Komite Akreditasi Nasional LSSM-056-IDN

Mutiara Mutu Sertifikasi

CERTIFICATE OF COMPLETION

No. KU.468/2024

Dengan ini menyatakan bahwa:
This is to certify that:

TARISA DWI ARYANI

Telah berpartisipasi dalam pelatihan:
Has participated in training of:

Dasar-Dasar Pertolongan Pertama
Basic First Aid

Diselenggarakan oleh:
Held by:

PT Mutiara Mutu Sertifikasi

4 Februari, 2024
February 4, 2024



Director

Zeany Cahyari Ginting, MM

tsi KAN Komite Akreditasi Nasional LSSM-056-IDN

ELC | Environesia Learning Center

Environesia group
excellence in everything

SERTIFIKAT

Nomor: 102/CERT-ELC/II/2024

Diberikan kepada:

FIKRI SYAHNAKRI ANNAN

Atas partisipasinya sebagai **Peserta**

"Wastewater Treatment for Domestic & Hospital"

Diselenggarakan secara daring pada 22 Maret 2024

ENVIRONESIA GROUP

Environesia group

Saprian, S.T., M,Sc
Direktur Utama

ELC | Environesia Learning Center

Environesia group
excellence in everything

SERTIFIKAT

Nomor: 102/CERT-ELC/II/2024

Diberikan kepada:

Khaqqul Firmansyah

Atas partisipasinya sebagai **Peserta**

"Wastewater Treatment for Domestic & Hospital"

Diselenggarakan secara daring pada 22 Maret 2024

ENVIRONESIA GROUP

Environesia group

Saprian, S.T., M,Sc
Direktur Utama

ELC | Environesia Learning Center

Environesia group
excellence in everything

SERTIFIKAT

Nomor: 102/CERT-ELC/II/2024

Diberikan kepada:

Tolib Rifai

Atas partisipasinya sebagai **Peserta**

"Wastewater Treatment for Domestic & Hospital"

Diselenggarakan secara daring pada 22 Maret 2024

ENVIRONESIA GROUP

Environesia group

Saprian, S.T., M,Sc
Direktur Utama

ELC | Environesia Learning Center

Environesia group
excellence in everything

SERTIFIKAT

Nomor: 102/CERT-ELC/II/2024

Diberikan kepada:

FAJAR SIDIQ APRIYANTO

Atas partisipasinya sebagai **Peserta**

"Wastewater Treatment for Domestic & Hospital"

Diselenggarakan secara daring pada 22 Maret 2024

ENVIRONESIA GROUP

Environesia group

Saprian, S.T., M,Sc
Direktur Utama