

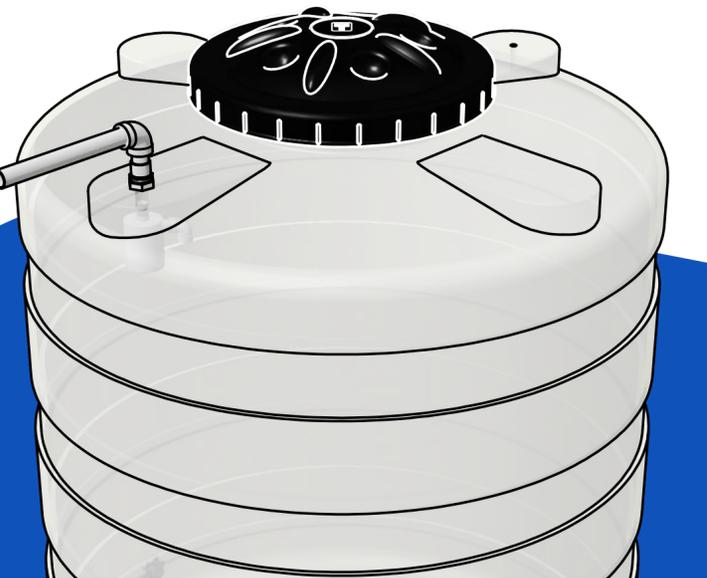
Panduan Pemasangan TANGKI GRAND

300 Liter - 12.000 Liter

Tangki Air GRAND telah ditangan anda. Terima kasih telah memilih tangki air GRAND untuk mempermudah aktivitas Anda. Jadikan buku ini sebagai dasar informasi pemasangan & penggunaan tangki air GRAND. Apabila ada saran dan pertanyaan lain, tak perlu segan untuk menghubungi kami via WhatsApp, Call Center maupun seluruh sosial media kami.

Layanan Konsumen

Telp : 0807 1581 581
031 5313234
WA : 0813-8888-8581
Fax : 031 5318234
E-mail : info@tedmond.id
Website : www.tedmondgroups.co.id



KONFIGURASI TANGKI

INLET

Pasang sock drat pada bahu tangki dan hubungkan knee drat dengan pipa, lalu sambungkan ke pipa jalur air masuk (PAM / PDAM).

VENTILASI

Untuk menjaga kondisi tangki pada tekanan ruang.

GRAND LUXE SWITCH

Alat pengatur persediaan air tanpa perlu disambung pada listrik. Pasang Grand Luxe Switch pada lubang inlet dengan merapatkan ulir pada lubang inlet.

Sebelum digunakan, uji coba terlebih dahulu dengan mengisi tangki air sampai penuh.

Dikatakan telah terpasang dengan benar, apabila jika air telah mengenai pelampung Grand Luxe Switch maka air berhenti mengalir.

OUTLET

Pasang Ball Valve, pastikan tuas kran berada pada bagian atas. Posisi outlet lebih tinggi daripada posisi drainase.

PERHATIAN

Untuk merapatkan pipa pada lubang outlet, pipa putar ke kanan. Sedangkan Drat putar ke arah kiri.

NEPEL TANAM

Tidak perlu menambahkan fitting tandon lagi. Cukup pasang pipa outlet dengan solatip putih pada nepel.

DRAINASE

DASAR DATAR
Untuk memudahkan perawatan, letakkan kran drainase pada lokasi yang mudah diakses

Gunakan pipa drainase dengan ukuran 1" untuk disambungkan langsung pada lubang drainase.

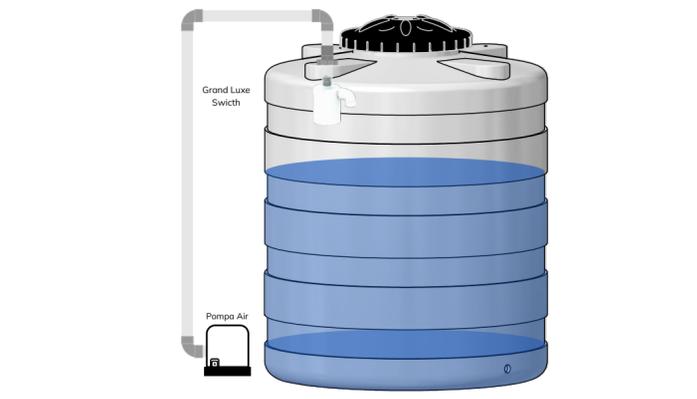
Gunakan kran ballvalve untuk mengontrol air keluar dan masuk.

Alat ini dipasang pada lubang Inlet. Berfungsi untuk mengatur buka-tutup laju air pada tangki. Menghindari air pada tangki meluber dan terbang percuma. Sehingga dapat menghemat penggunaan air, listrik dan memperpanjang umur pompa air.

CARA KERJA GRAND LUXE SWITCH

Cara Kerja Sederhana Alat Pengatur Persediaan Air Sebagai Berikut :

Katup pintar bekerja dengan memanfaatkan tekanan pada permukaan air. Ketika air menyentuh bagian katup, Grand Luxe Switch akan otomatis menutup aliran masuk sehingga tidak ada air yang meluber dan terbang percuma.



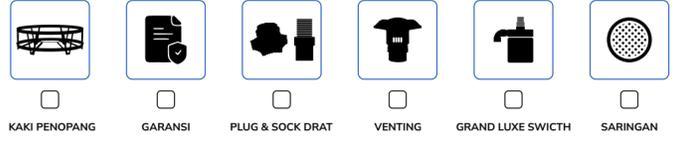
CARA PASANG PELAMPUNG OTOMATIS GRAND LUXE SWITCH

Lakukan sesuai langkah-langkah berikut ini untuk menghindari adanya kesalahan dalam pemasangan:

- Siapkan sock drat / sock drat elbow.
- Sambungkan pipa elbow dengan tabung pelampung.
- Sambungkan Grand Luxe Switch pada bagian dalam inlet tangki air GRAND.
- Pada bagian atas Grand Luxe Switch melalui lubang inlet luar, sambungkan dengan sock drat.
- Putar dan kencangkan agar pelampung terpasang secara kuat dan sempurna.
- Pelampung otomatis Grand Luxe Switch siap digunakan.

CHECK LIST 02

- Periksa kelengkapan tangki air Grand pada saat menerima dan simpan invoice pembelian.
- Baca buku panduan ini yang telah berstandart penggunaan tangki air GRAND dengan teliti sebelum memasang tangki.
- Simpanlah dengan baik buku panduan pemasangan dan kartu garansi Anda.



Komponen berikut TERMASUK pada tangki tipe:

- Kaki Penopang : TSV, TSH, TVBLW
- Garansi : Semua produk
- Venting : GBL, GTA, GTB, TVBLW
- Plug & Sock Drat : GBL, GLX
- Grand Swicth : GBL, GTA, GTB, GLX, TSV, TSH, TVBLW
- Saringan : GBL, GTA, GTB, TVBLW

MATERIAL & PRODUKSI

Berbahan Utama HDPE (High Density Polyethylene), bahan Polyethylene terbaik dan diproduksi dengan teknologi BLOW MOULDING. Memiliki desain inovatif yang tahan benturan sehingga tidak mudah pecah dan berubah bentuk. Dibentuk dengan badan utuh, tanpa sambungan untuk meminimalisir kebocoran. Mengandung Triple Layer Technology yang terdiri dari UV Stabilizer, pelindung Anti Lumut dan HDPE 100%.

STANDART & PENGETESAN

Tangki air GRAND satu-satunya di Indonesia yang memenuhi standar sertifikasi HALAL oleh MUI. Sertifikasi HALAL menunjukkan bahwa tangki air GRAND baik, aman dan tidak mengandung bahan berbahaya untuk digunakan sebagai penyimpanan air minum. Telah memenuhi standarisasi dan pengujian laboratorium sesuai dengan SNI 7276 : 2014

KARAKTERISTIK PRODUK

- Bahan utama High Density Polyethylene
- Telah memenuhi standarisasi FDA 21 Part 177
- Sehat untuk penyimpanan air isi ulang
- Anti Lumut
- Bebas Kuras untuk Tangki Air Stainless Steel
- Standar SNI 7276 : 2014

PETUNJUK KESELAMATAN & PENGGUNAAN TANGKI

- Tangki air hanya dapat menyimpan air dengan suhu antara 10-60 derajat celcius. Untuk penyimpanan air lebih atau kurang dari suhu yang kami sarankan, mohon konsultasikan pada customer service kami terlebih dahulu. Call Center 0813 8888 8581.
- Tangki air GRAND mampu digunakan untuk penyimpanan cairan kimia. Namun, kami himbau untuk konsultasi pada Call Center terlebih dahulu untuk spesifikasi cairan kimia yang digunakan.
- Pada pembangunan pondasi yang tinggi, harap konsultasikan pada insinyur atau orang yang profesional dibidangnya.
- Jauhkan pipa dari benda tajam atau lalu lalang kendaraan yang melintas.
- Tidak disarankan untuk penggunaan sebagai tangki transportasi.

PENERIMAAN TANGKI 05

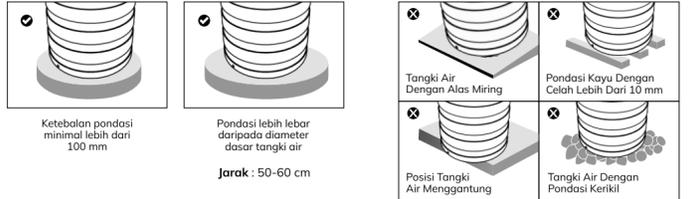
- Tempat menurunkan tangki harus sedekat mungkin dengan lokasi peletakan tangki.
- Pastikan tempat penurunan tangki harus bersih dan rata, tidak boleh terdapat batu, kerikil, benda keras atau benda tajam yang dapat merusak tangki.
- Penurunan tangki dari truk harus dilakukan dengan hati-hati dan dipandu oleh orang yang berpengalaman.
- Jangan membanting tangki langsung dari truk ke tanah, karena dapat merusak tangki dan dapat menyebabkan cedera, luka parah, kematian, atau kerusakan properti.



PERSIAPAN PONDASI TANGKI

Panduan ini wajib diikuti untuk memastikan pondasi yang benar untuk peletakan tangki air GRAND anda. Kerusakan tangki anda karena kesalahan penempatan dan persiapan pondasi tidak ditanggung dalam garansi. Perlu diingat bahwa 1000 Liter air memiliki berat 1000 kg. Perlu diperhatikan bahwa pondasi tanah yang lunak, seiring berjalannya waktu akan menjorok ke bawah ketika tangki air diisi penuh.

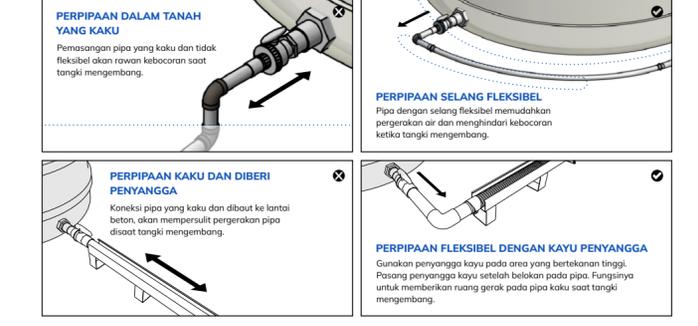
- Hal Dasar Yang Perlu Diperhatikan Ketika Mempersiapkan Pondasi Tangki Air**
- Persiapkan lokasi pemasangan tangki
 - Siapkan pondasi dengan material yang disarankan yaitu beton, aspal atau besi baja
 - Area pondasi yang disarankan harus kuat menahan berat tangki ketika diisi penuh air. Tangki air 1000 Liter = 1 Ton
 - Pondasi harus rata, bersih dan halus sehingga meminimalisir adanya kebocoran
 - Pastikan pondasi bebas dari kerikil dan benda tajam lainnya yang mampu merusak bagian bawah tangki
 - Diameter pondasi harus lebih besar dari diameter dasar tangki



PERPIPAAN 06

Tangki air GRAND akan mengembang ketika penuh. Oleh karena itu, pipa yang tersambung langsung pada tangki HARUS bersifat fleksibel. Sehingga tidak mempengaruhi kebocoran pada bagian bawah tangki.

- Ukuran pipa dan fitting harus sesuai dengan inlet pada tangki.
- Gunakan seal tape kedap air untuk pemasangan fitting menggunakan drat agar menghindari kebocoran pada pipa.
- Pengencangan fitting dan bulkhead harap menggunakan tangan tanpa alat bantuan. Jika diharuskan, maka lakukan dengan hati-hati.
- Minimalisir jumlah tikungan pada sambungan pipa untuk mencegah kebocoran dan sumbatan aliran.
- Lakukan pengisian tangki selama 24 jam untuk memastikan tidak ada kebocoran.



PERSYARATAN & CARA KLAIM GARANSI

PT. Tedmonindo Pratamasesemesta memberikan garansi hanya pada konsumen produk tangki GRAND. Garansi berlaku apabila konsumen mengikuti petunjuk pemasangan pada buku panduan.

- KETENTUAN GARANSI**
- Ketentuan Garansi TIDAK mencakup kerusakan yang disebabkan:
 - Penyimpanan bahan selain air bersih atau produk kimia yang tidak melalui konsultasi terlebih dahulu dengan Call Center.
 - Penggunaan tidak wajar.
 - Goresan lapisan luar dan cacat luar.
 - Kerusakan yang diakibatkan oleh konsumen. Seperti kesalahan pada pengangkutan, jatuh maupun terkena benda tajam.
 - Peletakan atau pemasangan yang tidak sesuai dengan instruksi pada panduan pemasangan tangki.
 - Digunakan atau disambungkan dengan suatu produk atau pelengkap yang tidak diproduksi atau disarankan oleh GRAND.
 - Kerusakan yang diakibatkan oleh bencana seperti kebakaran, gempa bumi dan bencana alam lainnya.
 - Tindakan-tindakan lain di luar kendali GRAND.
 - Garansi tidak berlaku apabila produk telah dimodifikasi atau diperbaiki oleh pihak lain selain dari PT. Tedmonindo Pratamasesemesta.
 - Garansi terbatas hanya berlaku di Indonesia.

PEMERIKSAAN & PERAWATAN TANGKI 07

Lakukan pemeriksaan tangki air GRAND secara berkala untuk air baru maupun lama, minimal pengecekan dalam 1 tahun sekali. Sebelum dilakukan pemeriksaan, kosongkan tangki air GRAND terlebih dahulu. Kemudian periksalah pelampung otomatis, inlet, outlet dan lubang drainase. Bersihkan dan ganti untuk seal tape pada drat luar. Lalu pasang kembali untuk semua aksesoris, tangki air GRAND siap digunakan kembali.



MEMBERSIHKAN KOTORAN DAN ENDAPAN DARI TANGKI

Pembersihan tangki harus dilakukan secara berkala, tergantung dari kualitas sumber air yang disimpan. Outlet pada tangki air GRAND, diposisikan lebih tinggi dari dasar tangki. Hal ini untuk mencegah kotoran dan endapan langsung masuk pada pipa. Pembersihan tangki disarankan dilakukan dengan cara berikut ini:

- METODE 1 - SISTEM KURAS & ADUK ENDAPAN**
- Metode ini digunakan untuk pembersihan endapan pada dinding tangki. Disarankan untuk membersihkan tangki ukuran kecil. Lakukan pembersihan seperti langkah berikut:
- Tutup kran pada inlet untuk penyedia air ke tangki.
 - Buka kran drainase agar air pada tangki keluar sebagian, lalu tutup kembali.
 - Gunakan tongkat yang telah dibalut spons/kain untuk membersihkan endapan pada tangki.
 - Aduk dan gosok dinding tangki menggunakan tongkat hingga terlihat air mengeruh.
 - Buka kran pada lubang outlet/drainase. Lalu biarkan air berkurang.
 - Semprot dan bersihkan kotoran yang masih tersisa dengan air.
 - Kuras hingga air pada tangki tidak keruh kembali.

PEMBERSIHAN TANGKI AIR DARI KERAK

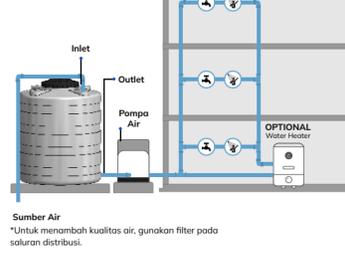
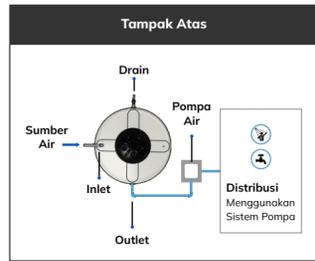
- METODE 2 - GUNAKAN BAKING SODA**
- Metode ini bisa diaplikasikan untuk membersihkan kerak pada tangki air Stainless Steel. Lakukan pembersihan dengan cara berikut ini:
- Larutkan baking soda pada air.
 - Lalu siram pada bagian tangki yang memiliki kerak.
 - Gosok menggunakan spons.
 - Siram tangki dengan air bersih.
 - Lalu tunggu tangki hingga kering, baru boleh diisi air kembali.



SISTEM POMPA

A. Peletakan Tangki Air di Atas Tanah
 Pompa digunakan untuk mendistribusikan air ke semua alat plumbing. Daya dorong pompa disesuaikan dengan yang dibutuhkan pada alat plumbing.

- Pompa yang disarankan :**
- Pompa Compact/WM-p
 - Pompa Perkotaan/TM

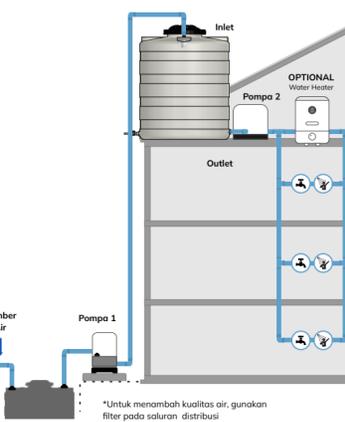
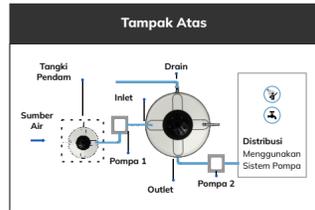


Sumber Air
 *Untuk menambah kualitas air, gunakan filter pada saluran distribusi.

B. Peletakan Tangki di atas Menara atau Dak

Air PAM dari tangki bawah dialirkan dengan menggunakan pompa ke tangki atas. Pompa dipasang pada outlet tangki untuk mendistribusikan air ke semua alat plumbing.

- Pompa yang disarankan :**
- Pompa Compact/WM-p
 - Pompa Perkotaan/TM



Sumber Air
 *Untuk menambah kualitas air, gunakan filter pada saluran distribusi

SISTEM GRAVITASI

A. Penggunaan Satu Tangki
 Sistem ini menggunakan dua outlet.

Outlet 1 - Menggunakan Pompa
 Hubungkan dengan pompa, untuk mendistribusikan air di lantai atas yang memiliki daya dorong kecil.

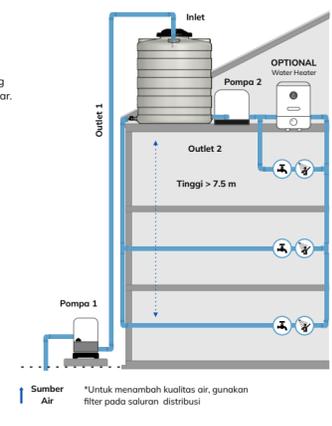
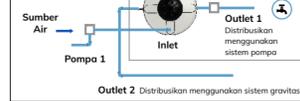
Outlet 2 - Tanpa Pompa
 Hubungkan langsung dengan saluran pipa lantai bawah yang memiliki daya dorong lebih besar.

Pompa yang disarankan :

- | Pompa 1 | Pompa 2 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Perkotaan/TM | <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Perkotaan/TM |

Sumber air dari tanah:

- | Pompa 1 | Pompa 2 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Sumur Dalam /DP-P | <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Sumur Dalam /DP-P |



Sumber Air
 *Untuk menambah kualitas air, gunakan filter pada saluran distribusi

B. Penggunaan Dua Tangki
 Sistem ini menggunakan 2 tangki dan 2 buah outlet. Koneksi antar tangki dipasang pada bagian drain.

Outlet 1 - Menggunakan Pompa
 Hubungkan dengan pompa, untuk mendistribusikan air di lantai atas yang memiliki daya dorong kecil.

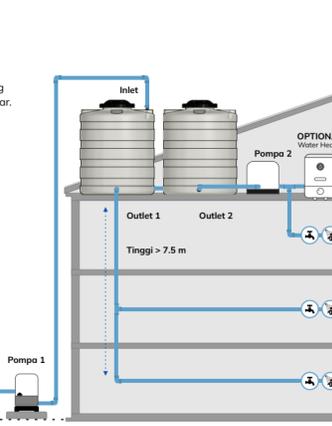
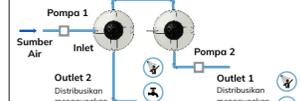
Outlet 2 - Tanpa Pompa
 Hubungkan langsung dengan saluran pipa lantai bawah yang memiliki daya dorong lebih besar.

Pompa yang disarankan :

- | Pompa 1 | Pompa 2 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Perkotaan/TM | <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Perkotaan/TM |

Sumber air dari tanah:

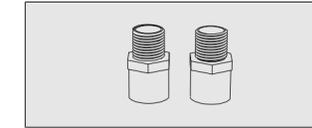
- | Pompa 1 | Pompa 2 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Compact/WM-p • Pompa Sumur Dalam /DP-P | <ul style="list-style-type: none"> • Pompa Sumur Dalam /DP-P |



Sumber Air
 *Untuk menambah kualitas air, gunakan filter pada saluran distribusi



1 Siapkan 2 tangki air GRAND dengan kapasitas yang sama dan atur jarak tangki satu dengan yang lain sesuai kebutuhan



2 Siapkan dua sock drat 1 dim



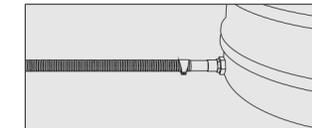
3 Pasangkan ke masing-masing lubang bawah pada tangki air.



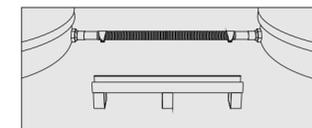
4 Siapkan selang flexible dan pipa paralon (panjang pipa dan selang sesuai kebutuhan)



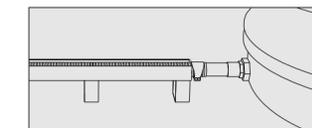
5 Pasang kan Hose Clamp Sterilis / Klem Selang untuk mengaitkan selang flexible pada pipa paralon Lumuri pipa paralon dan sock drat dengan lem.



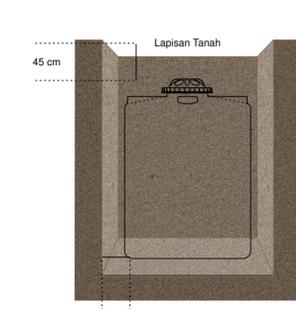
6 Kaitkan kedua sisi pipa paralon dan sock drat agar saling terhubung. Pastikan pipa dan sock drat terpasang dengan benar guna menghindari kebocoran



7 Gunakan besi penyangga untuk menyangga pipa flexible agar pipa tidak terkena guncangan.



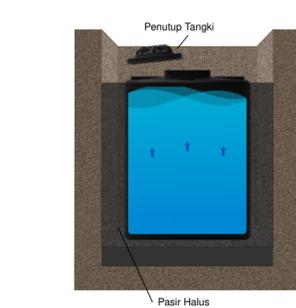
8 Pasang besi penyangga dan pipa tumpuan guna memperlancar pengaliran. Tangki air paralel siap digunakan.



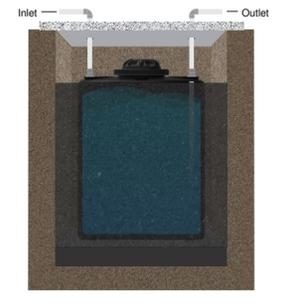
1 Buat lubang galian dengan lebar lebih besar 15 cm dari diameter tangki air dan kedalamannya lebih besar dari 45 cm dari tinggi tangki. Buat juga lubang saluran perpipaan dalam tanah ke lubang galian.



2 Buat alas bawah tangki dengan cor semen, bata & ketebalan ≥ 15 cm. Pastikan alas rata dan tidak ada kerikil yang bisa mengganggu tangki. Setelah kering, masukkan secara perlahan tangki tanam GRAND dengan posisi tegak lurus. Usahakan jangan menyentuh dinding.



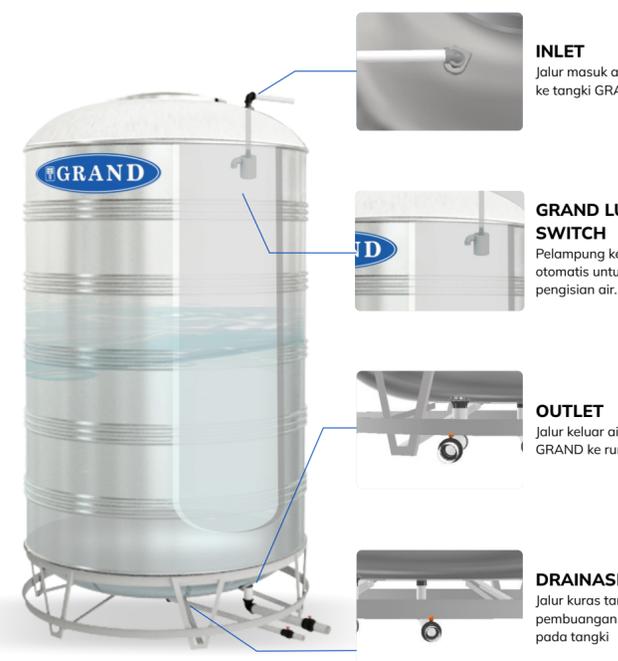
3 Buka tutup tangki kemudian Isi air kedalam dengan pipa saluran masuk dan keluar dari toilet



4 Pasang instalasi pipa pada Inlet, Outlet dan pelampung otomatis pada bagian atas tangki, lalu pasang tutup tangki dengan rapat. Pasang lubang galian dengan penutup agar lebih aman. (Bisa gunakan pintu besi / beton cor sebagai penutup).

1 PEMASANGAN GRAND LUXE SWITCH, INLET, OUTLET & DRAINASE

Berikut adalah ilustrasi pemasangan Grand Luxe Switch, Inlet, Outlet & Drainase untuk tangki air Grand Stainless Steel.



2 PEMASANGAN TANGKI PADA PENOPANG KAKI



3 PEMASANGAN OUTLET & PIPA DRAINASE

Pemasangan DRAINASE (Jalur Kurus) dipasang pada lubang tengah di bagian bawah tangki GRAND Stainless Steel. Pemasangan OUTLET pada lubang paling pojok pada diameter bagian bawah tangki.

OUTLET
 Berfungsi sebagai jalur air bersih keluar dari tangki. Pasang pipa outlet pada lubang outlet tangki GRAND Stainless Steel.

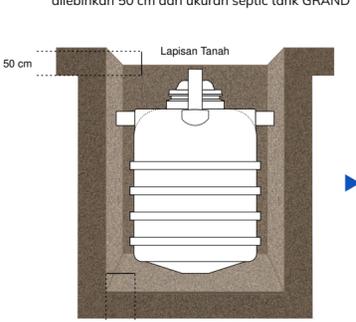
DRAINASE
 Berfungsi sebagai lubang bebas kurus. Sehingga mempermudah penguasaan atau pembersihan tangki air.



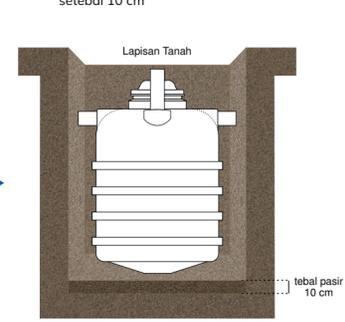
LANGKAH 1
 Pasang pipa sambungan (L) pada lubang drainase tangki GRAND Stainless Steel

LANGKAH 2
 Pasang pipa sambungan dengan rangkaian Ballvalve dan eratkan dengan water mur Untuk mengunci saluran, putar kran

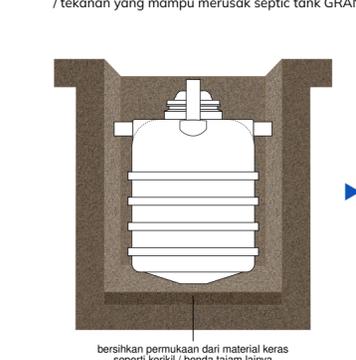
1 Buat lubang galian, dengan lebar dan tingginya dilebihkan 50 cm dari ukuran septic tank GRAND



2 Pada dasar lubang, beri pasir yang dipadatkan setebal 10 cm



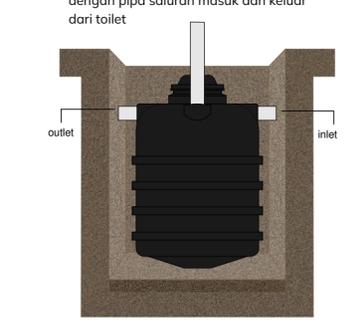
3 Pastikan permukaan rata dan tidak ada benjolan /tekanan yang mampu merusak septic tank GRAND



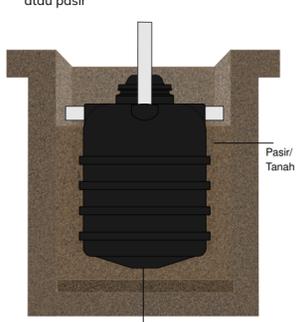
4 Letakkan septic tank GRAND ke dalam galian secara perlahan lalu atur posisinya agar lubang inlet dan outlet sudah tepat



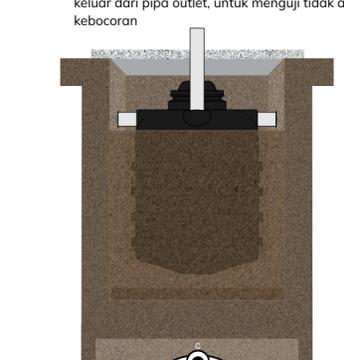
5 Pada lubang inlet dan outlet sambungkan dengan pipa saluran masuk dan keluar dari toilet



6 Timbun sekeliling septic tank dengan tanah atau pasir



7 Lalu isi dengan air pada septic tank hingga air keluar dari pipa outlet, untuk menguji tidak ada kebocoran



KETERANGAN:
 a : inlet c : kurus
 b : outlet d : ventilasi

***Contoh gambar instalasi GRAND SEPTIC TANK secara keseluruhan**