



JANGAN TINGGALKAN *jejak*



E-BOOKLET
Pedoman Sederhana
Toilet Umum Protokol Kesehatan
Standar Desain dan Perawatan

KATA PENGANTAR

Salam sehat,

Semasa hidup manusia pasti membutuhkan TOILET. Sehari paling sedikit 4 (empat) kali kita ke toilet untuk melaksanakan kebutuhan fisik (panggilan alam). Hal ini dilakukan oleh pria, wanita dari usia balita sampai dewasa.

Mengenal toilet di masa kini, tentu semua membutuhkan dan mengharapkan toilet yang bersih dan *higienis*. Terlebih dengan adanya masalah Covid-19 tentu kita semua ingin toilet itu bersih, kering dan *higienis* serta tetap sehat setelah keluar dari toilet.

Karena toilet merupakan salah satu kebutuhan semua manusia di planet bumi maka banyak hal yang harus diperhatikan dari jaman ke jaman, antara lain :

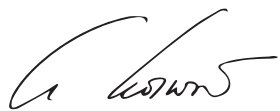
1. Pemahaman yang benar dalam hal desain, khususnya Toilet Umum agar dapat digunakan dan berfungsi dengan baik,
2. Perlengkapan (*amenities*) dalam area toilet,
3. Peralatan kebersihan, bahan pembersih dan tingkat kebersihan toilet,
4. Tim petugas *facility care* harus paham dan menguasai cara membersihkan dengan benar.

E-book edisi kali ini memberi sekilas gambaran tentang toilet umum, dimana tentu ketentuan toilet akan berubah setiap kali sesuai dengan kebutuhan jaman untuk kesehatan manusia.

Gunakan peralatan yang hemat air, baik peralatan *sanitair* sampai penggunaan kran dan bahan dalam membangun toilet, termasuk dalam hal menggunakan peralatan dan bahan pembersih yang benar serta ramah lingkungan. Petugas *facility care* yang profesional akan membantu penyedia toilet memberikan service yang baik dengan menjaga dan memelihara ketersediaan toilet yang bersih, kering, aman, nyaman dan higienis. Semua ini menuju pada **"CLEAN & HEALTHY TOILET"**.

Mari bersama membangun dan memelihara toilet kita bersama. Jangan tinggalkan jejak. Saat anda meninggalkan toilet, jadikan toilet tetap bersih, kering, aman, nyaman dan *higienis*. Kompetisi kita dengan negara lain dimana negara yang sehat itulah yang menang.

Salam sanitasi,



NANING ADIWOSO

Ketua ASOSIASI TOILET INDONESIA



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

- BAB I : DEFINISI TOILET
- BAB II : PERILAKU BARU DI DALAM TOILET UMUM
- BAB III : MEWUJUDKAN TOILET UMUM YANG HIGIENIS DAN BERSIH
- BAB IV : MENGENAL BENTUK DAN DESAIN TOILET
- BAB V : KESIMPULAN

JANGAN
TINGGALKAN
jejak

BAB I

DEFINISI TOILET



PERSEPSI TOILET

TOILET adalah suatu hal yang TABU

- Tidak penting
- Tidak sopan
- Kotor
- Jorok
- Fasilitas Umum
- Tempat buang air
- Kamar kecil /kamar belakang



Panggilan alam yang tidak bisa

"diwakilkan"

- Pria
- Wanita
- Dewasa
- Anak-anak
- Kebutuhan Khusus

Setiap bangunan / area membutuhkan

- Gedung perkantoran(pemerintah & swasta)
- Sekolah & Akademisi
- Pusat perbelanjaan (pasar tradisional & modern)
- Tempat wisata dan rekreasi (gunung, pantai, taman, area bermain, dll)
- Bandara / Stasiun / Terminal / SPBU / Rest Area





TOILET adalah cermin budaya & martabat bangsa Indonesia “Masyarakat yang sejahtera berawal dari bangsa yang sehat”

TOILET sebagai fasilitas umum

- Bersih
- Kering
- Berfungsi dengan baik
- Aman
- Nyaman
- Higienis

Mengapa kita membutuhkan toilet umum yang bersih, kering dan higienis

- Bertambahnya populasi dunia
- Perubahan iklim
- Penyakit yang mudah menyebar
- Lingkungan yang harus terjaga



Hal hal dalam mengukur toilet bersih dan higienis

Desain

Amenities

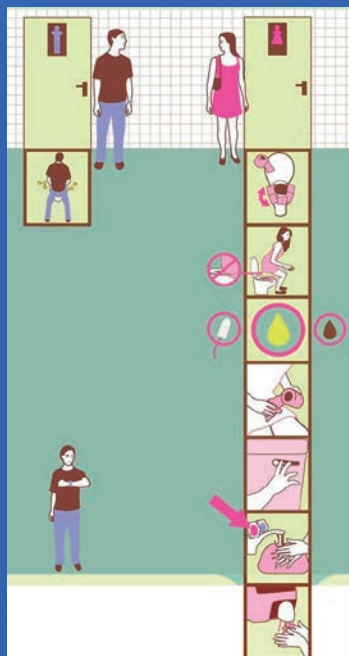
Environmental

Cleaning
Service /
Facility Care



2

BAB II PERILAKU BARU DI DALAM TOILET UMUM



PERILAKU PEMAKAI

Perbedaan pria ,wanita, muda, manula dan kaum difabel berperilaku juga akan mempengaruhi jumlah dan desain toilet.

WANITA

Tiga kali lebih lama daripada pria, maka minimal toilet wanita dua kali toilet pria





6 LANGKAH SEHAT DAN AMAN DI DALAM TOILET UMUM



1 SELALU MEMAKAI MASKER
DAN MENJAGA JARAK



2 KURANGI SENTUHAN
PADA PERMUKAAN DAN
BENDA - BENDA DI DALAM
TOILET



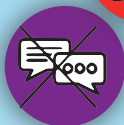
3 BERSIHKAN TOILET SEAT
DENGAN SANITIZER



4 TUTUP COVER TOILET
SEAT SEBELUM FLUSH



5 HARUS MENCUCI DAN
MENGERINGKAN TANGAN
SEBELUM KELUAR DARI
TOILET



6 HINDARI BERCENGKRAMA
DAN BERLAMA - LAMA DI
DALAM TOILET



PERILAKU PENGGUNA TOILET UMUM SELAMA MASA PANDEMI COVID 19

- Jaga jarak ketika mengantri
- Menjalankan peraturan protokol yang dipasang di toilet umum seperti marka jaga jarak dll.
- Mencuci tangan sebelum masuk ke kubikal
- Bersihkan dudukan kloset dengan *sanitizer* sebelum digunakan
- Menutup kloset saat menggelontor
- Mencuci tangan setelah selesai dari kubikal ataupun *urinoir* dan mengeringkannya menggunakan *tissue towel* atau *hand dryer*.

BAB III

MEWUJUDKAN TOILET UMUM YANG HIGIENIS DAN BERSIH



TOILET UMUM

Adalah sebuah ruangan yang dirancang khusus lengkap dengan kloset, persediaan air bersih dan perlengkapan lain yang bersih, aman dan higienis dimana masyarakat ditempat-tempat domestik, komersial maupun publik dapat membuang hajat serta memenuhi kebutuhan fisik, sosial dan psikologis lainnya.



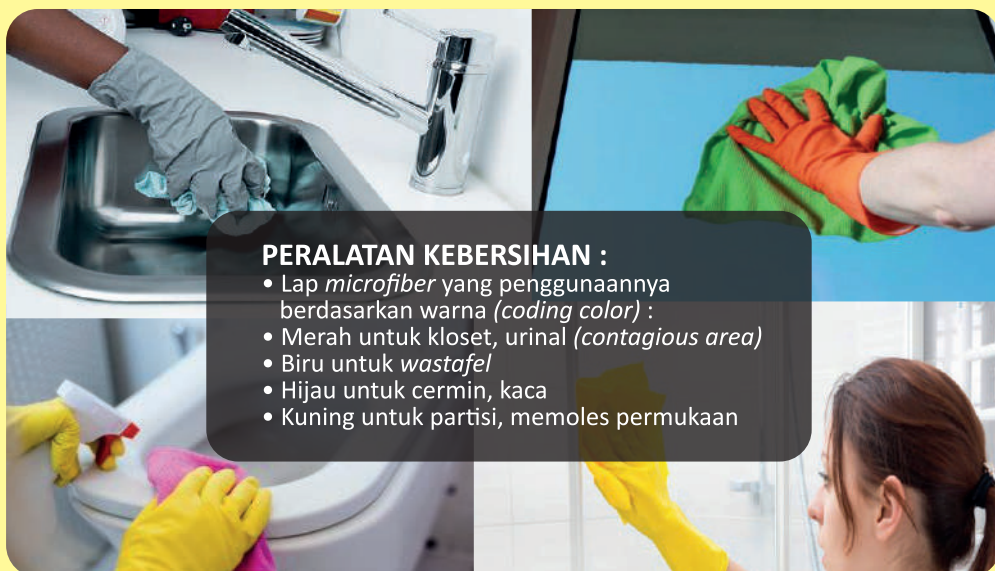
TIPS UMUM UNTUK KEBERSIHAN

- Membersihkan mulai dari yang tinggi ke rendah
- Mulailah dengan langkah *dry cleaning* dan kemudian *wet cleaning*
- Bersihkan secara harian (*daily cleaning*) permukaan yang sering tersentuh langsung oleh tangan (seperti : gagang pintu/*door handle*, saklar lampu, pegangan, keran air, *jet spray*) menggunakan *disinfektan* untuk membunuh bakteri yang ada di permukaan.
- Jika *traffic* penggunaan toilet sangat padat (misalnya di area umum), maka perlu dibersihkan dan *didisinfektan* lebih dari sekali sehari.
- Harus ada perbedaan menggunakan peralatan untuk area yang *contagious* dan *non-contagious*.
- Pembersihan sehari-hari (*Daily Cleaning*), harus dilakukan dengan hati-hati dan teratur sehingga noda tidak menempel terlalu lama.
- Untuk menghilangkan kelembaban di dalam toilet, maka pastikan air yang terdapat di lantai atau di permukaan bagian manapun toilet dilakukan pengeringan setiap saat.
- Pembersihan secara berkala (*Periodic Cleaning*) dapat dilakukan lebih mudah juga lebih baik untuk pemantauan cacat awal



UNTUK PETUGAS *FACILITY CARE* TOILET UMUM

- Menggunakan masker medis yang sekali pakai
- Menggunakan pelindung muka
- Menggunakan sarung tangan sampai siku untuk melindungi saat membersihkan (*general cleaning*)
- Menggunakan sarung tangan *disposable* untuk *daily cleaning*
- Menggunakan sepatu *boot* karet yang dapat dicuci terutama Ketika melakukan *general cleaning*
- Penggunaan peralatan kebersihan harus sesuai kode warna, contohnya warna merah untuk area *contagious* dan warna biru/ kuning untuk area *non contagious*.



PERALATAN KEBERSIHAN :

- Lap *microfiber* yang penggunaannya berdasarkan warna (*coding color*) :
- Merah untuk kloset, urinal (*contagious area*)
- Biru untuk *wastafel*
- Hijau untuk cermin, kaca
- Kuning untuk partisi, memoles permukaan



Pel (mop) yang penggunaannya dibedakan antara *area contagious* dan *non-contagious* :

- Merah untuk kloset (dalam kubikal), urinal (*contagious area*)
- Biru untuk area umum (*non-contagious*)

Ganti plastik sampah terutama plastik sampah pembalut wanita secara rutin atau sesuai kebutuhan



Perlengkapan K3 atau HSE terdiri dari :

- *Masker*
- *Gloves*
- *Safety goggles*
- *Wet floor sign*
- *Closed for cleaning sign*



Tanda Kebersihan



Sarung Tangan



Masker



Kaca Mata



Terra

TRASH BAG OXUM

KANTONG SAMPAH UNTUK TOILET
BERTEKNOLOGI OXO-BIODEGRADABLE

Faktor kenyamanan dan sanitasi yang ditawarkan oleh plastik menjadikannya pilihan utama dalam penggunaan sehari-hari, tak terkecuali sebagai kantong sampah. Pun begitu, dampak timbunan kantong sampah terhadap lingkungan kerap kali tidak menjadi perhatian, padahal jejak karbon yang dihasilkan dari sampah tersebut sangat signifikan terhadap alam sekitar. Maka, beralih ke alternatif yang lebih ramah lingkungan sudah harus menjadi prioritas.

DAMPAK SAMPAH PLASTIK KONVENSIONAL TERHADAP LINGKUNGAN

Selain jejak karbon, plastik konvensional juga memiliki berbagai dampak negatif terhadap lingkungan, seperti:

1) Lama Terurai di Alam. Kantong sampah plastik konvensional membutuhkan ratusan tahun untuk hancur. Ironisnya, sampah toilet yang didominasi oleh kertas tisu toilet bersifat organik dan mudah terurai di alam. Maka penggunaan kantong sampah plastik konvensional untuk sampah organik sejatinya justru menghambat proses alami terurainya sampah organik tersebut.

2) Mikroplastik. Kantong sampah plastik dapat hancur menjadi mikroplastik yang secara terus menerus mencemari lingkungan termasuk laut, membahayakan biota laut, dan mengkontaminasi rantai makanan.

Penggunaan kantong sampah di toilet seringkali tidak bisa dihindari, padahal ada beberapa alternatif ramah lingkungan yang bisa digunakan.

Greenhope hadir untuk memberikan alternatif kantong sampah mudah terurai yang cocok digunakan di toilet.

KANTONG SAMPAH TERRA-OXUM

Terra-Oxium adalah merk kantong sampah produksi Greenhope berteknologi Oxium, oxo-biodegradable. Kantong sampah Terra-Oxium memiliki daya ketahanan yang sama dengan plastik konvensional dengan tambahan biaya yang sangat kecil.

1) Terurai dalam Dua Tahun. Kantong Terra-Oxium akan hancur dan terurai dalam lingkungan terbuka, termasuk Tempat Pembuangan Akhir^{*)}. Didesain untuk terurai melalui proses *photo-oxidation* dan *thermo-oxidation*, sehingga ia mampu terurai di dalam gelap. Tak hanya itu, Terra-Oxium juga sangat memungkinkan untuk didaur ulang dengan plastik lain (dalam kode identifikasi resin 7).

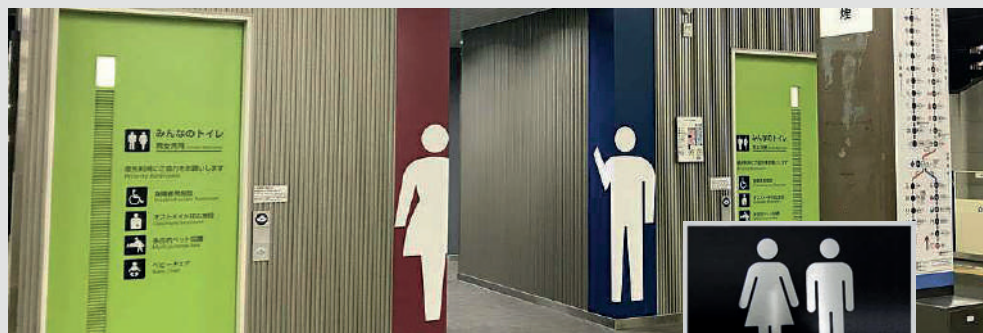
2) Tidak Menghasilkan Mikroplastik. Dikarenakan proses terurainya diikuti dan dipercepat oleh proses *photo-oxidation* dan *thermo-oxidation*, membuat kantong sampah Terra-Oxium terurai kembali ke alam tanpa meninggalkan residu, dan tidak menjadi mikroplastik.

*) Berdasarkan UU No. 18 tahun 2008 tentang pengelolaan sampah, Indonesia adalah negara pembuangan sampah dimana sebagian besar sampah secara legal harus dibuang di Tempat Pembuangan Sampah



BAB IV

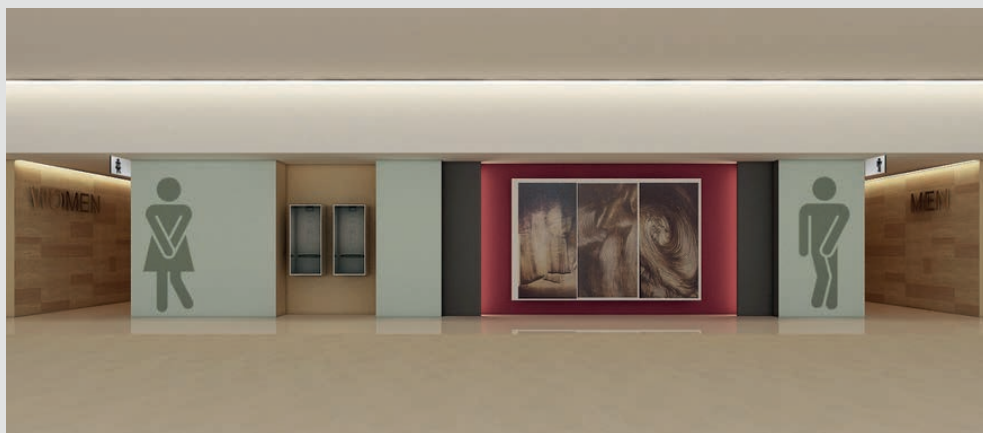
MENGENAL BENTUK DAN DESAIN TOILET UMUM



SIGNAGE & AREA ENTRY

Untuk memenuhi kebutuhan akan toilet yang layak, bersih dan higienis ada beberapa syarat yang mesti dipenuhi :

- *Signage* jelas dan mudah terbaca dari kejauhan
- Area masuk *Free Hand* (tanpa pintu) dengan menggunakan *design maze/labirin* untuk memberikan privasi.
- Tingkat kelembaban 40 - 50%, suhu normal 20 - 27 derajat celcius, sirkulasi udara minimal 15 *air change per hour*.
- Pencahayaan alami atau buatan dengan standar 100-200 lux
- Material lantai, dinding, dan plafon menggunakan bahan yang mudah dirawat dan dibersihkan.

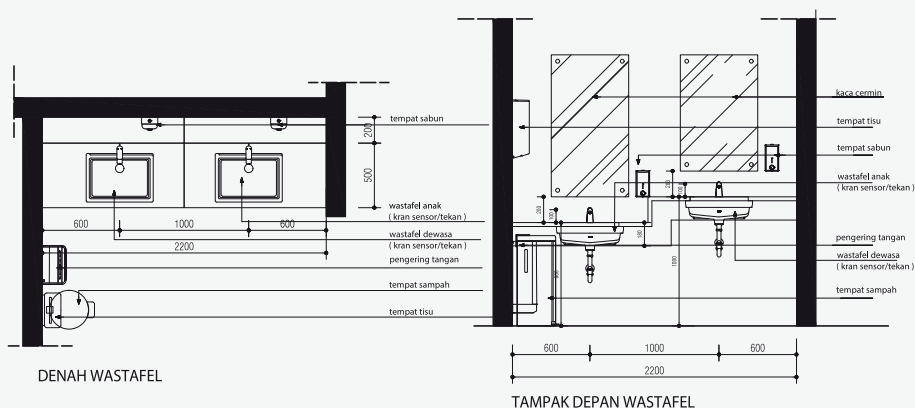




AREA WASTAFEL



- Ketinggian maksimal wastafel untuk anak-anak 80 cm dan untuk dewasa 100 cm.
- Lebih baik menggunakan jenis under-counter sehingga memudahkan untuk mengeringkan meja *wastafel*.
- Khusus Protokol Kesehatan: pasang marka "X" sebagai penanda *physical distancing*.





Best Quality Tissue & Dispenser

www.livi.co.id

Better Solutions for Everyday Usages



00170044790807



Aktifitas masyarakat pada saat ini yang menuju kepada era post-normal juga akan berdampak kepada peningkatan penggunaan fasilitas publik, salah satunya Toilet Umum.

Kebersihan pada toilet umum merupakan tanggung jawab kita bersama. Jangan Tinggalkan Jejak adalah salah satu perilaku untuk menjaga kebersihan dan kesehatan di dalam toilet umum. Memahami jenis dan fungsi tisu tidak hanya memudahkan para pengguna toilet umum, namun sangat membantu para penjaga kebersihan (facility care) dan pemilik fasilitas dalam merawat toilet tersebut.

Tisu toilet terbagi menjadi 3 jenis antara lain:

1. HAND TOWEL

berfungsi untuk mengeringkan tangan dengan karakteristik daya serap tinggi, tidak mudah hancur/sobek, dan harus dibuang pada tempat sampah setelah digunakan.

2. TISU ROLL TOILET

digunakan untuk membersihkan dan mengeringkan pada bagian tubuh yang sensitif. Tisu ini memiliki karakter mudah hancur/larut dalam aliran air, dibuang di dalam kloset sehingga kubikal toilet tetap bersih.

3. TISU WAJAH

atau biasa dikenal dengan istilah facial tissue, digunakan untuk mengeringkan wajah atau bagian tubuh lainnya. Memiliki karakteristik tidak terlalu mudah hancur, dan dibuang pada tempat sampah.

Tisu Livi hadir untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di tempat umum yang membutuhkan tisu yang terjamin aman dan higienis karena Tisu Livi terbuat dari 100% bahan alami dan diproduksi di pabrik yang ramah lingkungan.

Tisu Livi dilengkapi dengan sertifikasi antara lain: ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FDA, Halal MUI, SVLK, PEFC, Green Label, SNI dan sertifikat pendukung lainnya.

* Dibanding dengan tisu sejenis

HAND TOWEL



- ✓ Ukuran Tisu Lebih Besar 25%*
- ✓ Kuat Tidak Mudah Sobek
- ✓ 100% Bahan Baku Alami, sehingga daya serap tinggi

TISU ROLL TOILET



- ✓ Lebih Halus dan Lembut
- ✓ Sangat Mudah larut dalam aliran air
- ✓ 100% Bahan Alami, sangat aman digunakan pada bagian sensitif

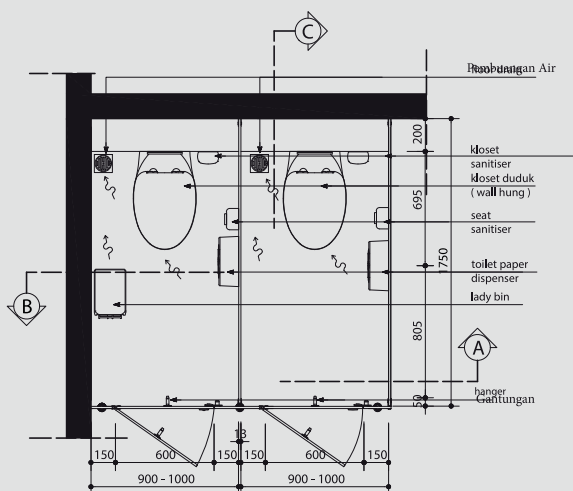
TISU WAJAH



- ✓ Tidak Mudah Hancur, Lebih Halus dan Lembut di kulit
- ✓ Daya serap 2x Lebih cepat untuk minyak di wajah atau keringat
- ✓ 100% Bahan Alami, aman digunakan Pada semua jenis kulit wajah



KOMPARTEMEN/KUBIKAL TOILET



DENAH KLOSET DUDUK

- Ukuran minimal: Lebar 90 cm, Kedalaman bersih 150 cm, ketinggian 195 cm
- Lebar daun pintu minimal 60 cm dan membuka ke arah luar
- Lebih baik menggunakan kloset model *wall-hung*/ menggantung agar lebih mudah membersihkan
- Menggunakan bahan *compact laminate phenolic* anti bakterial

AIR BERSIH MENJADI LANGKA DAN MAHAL SETIAP TAHUN

Persediaan air bersih setiap tahun merosot. Guna meredam hal itu, tarif air tanah terus meroket, bahkan hingga mencapai lima kali lipat! Prihatin dengan kondisi ini, TOTO terus melakukan terobosan inovasi dengan menghadirkan produk yang makin hemat air.

Pelopor Kloset Eco-Flush

TOTO sebagai pemimpin dalam industri saniter memiliki komitmen kuat guna menjaga kelestarian lingkungan. Untuk menghadapi isu krisis air yang sedang dialami masyarakat, TOTO meluncurkan kloset hemat air pertama kali yang dilengkapi dengan 2 tombol pilihan pembilas 6L/3L pada tahun 1999. Kini dengan lahirnya teknologi Eco-Flush, kloset TOTO lebih hemat air berkat tombol pembilas 4.5L/3L.

Tidak berhenti di situ, TOTO terus menyempurnakan berbagai perlengkapan utama kamar mandi, seperti lavatory faucet, hand shower dan shower spray sehingga mampu menghemat air hingga 70% tanpa mengorbankan kenyamanan Anda. Pastikan mulai hari ini Anda memiliki perlengkapan mandi yang hemat air persembahkan dari TOTO!



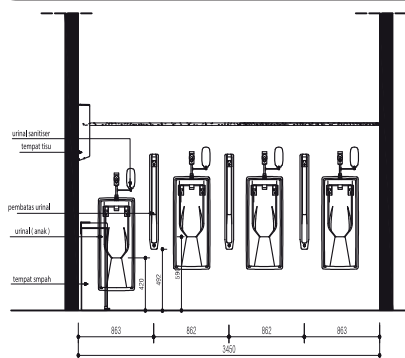
CW630J
Water Closet
with ecoflush
4.5L/3L

TOTO

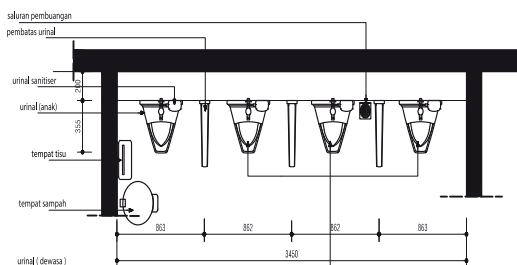
AREA URINAL



- Jarak minimal antar urinal 80-100 cm
- Tersedia urinal untuk anak-anak dengan ketinggian 35 cm dari lantai
- Penggelontor direkomendasikan menggunakan jenis otomatis (*touch free*) dan tipe muslin untuk membasuh
- Partisi antar urinal dapat menggunakan panel anti-bakterial dengan ketinggian minimal 195 cm dari lantai
- Khusus Protokol Kesehatan : marka antri di lantai dengan jarak 1 meter dan tanda "X" pada urinal yang tidak digunakan.

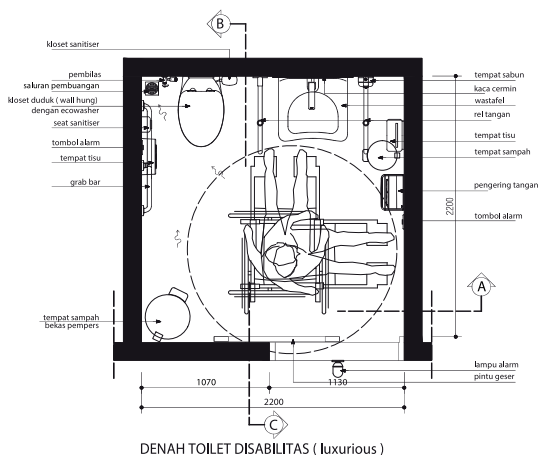


TAMPAK DEPAN URINAL



DENAH URINAL

TOILET RAMAH DISABILITAS

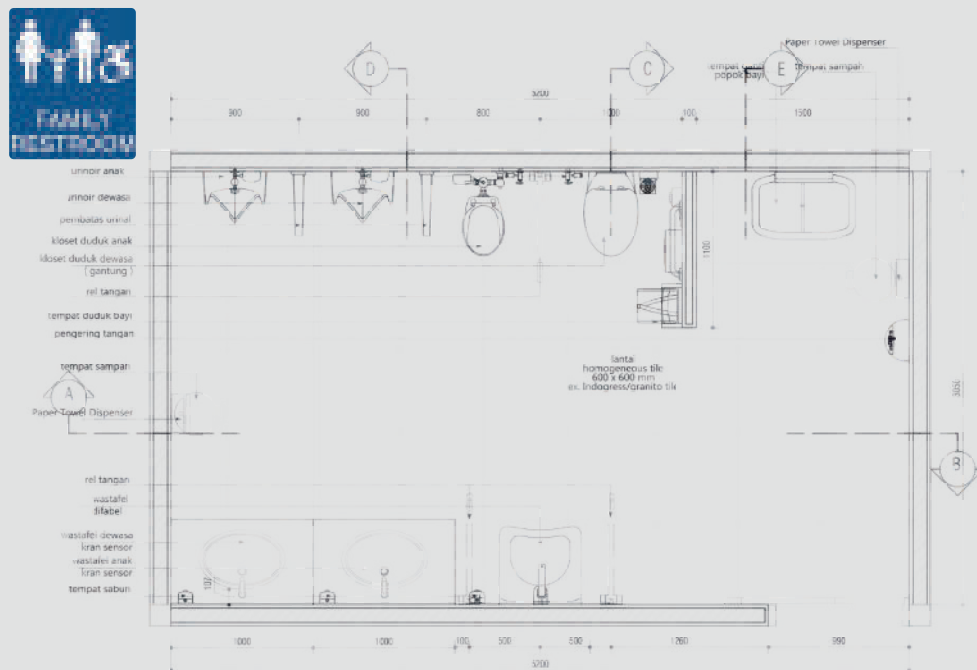


- Ukuran ruangan minimal untuk toilet difabel 220 x 220 cm
- Lebar daun pintu minimal 90 cm dengan mekanisme *sliding* otomatis
- Pegangan rambat/*grab bar* dipasang terpasang dengan ketinggian 70 - 80 cm dari lantai.

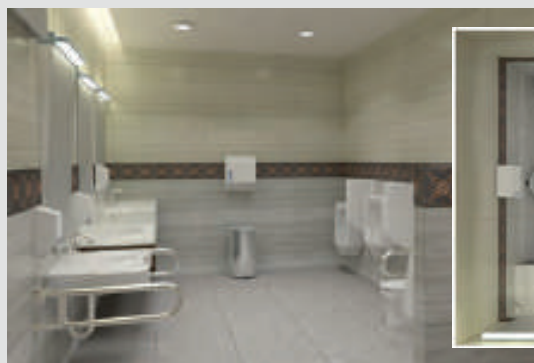


FAMILY TOILET

Family toilet memberikan solusi untuk fasilitas toilet yang dapat digunakan oleh semua kalangan



DENAH TOILET FAMILI



XLERATOR® HAND DRYER HEPA FILTER

Kebersihan tangan merupakan senjata yang paling ampuh dalam menghadapi penyebaran virus dan bakteri, terutama pada saat pandemi seperti sekarang ini. Mengeringkan tangan memiliki peran yang penting dalam proses membersihkan tangan. Virus dan bakteri lebih mudah untuk berpindah dari tangan yang basah.

MITOS : Menggunakan Hand Dryer Tidak Higienis.

Mitos yang mengatakan bahwa dengan tidak menggunakan hand dryer kita akan lebih aman dari penyebaran virus dan bakteri adalah tidak benar, sebagaimana penelitian ilmiah yang telah dilakukan oleh beberapa lembaga independen, disimpulkan bahwa menggunakan hand dryer adalah solusi terbaik untuk mengeringkan tangan.

XLERATOR®+HEPA FILTER memberikan solusi terbaik untuk mengeringkan tangan. High-Efficiency Particulate Air (HEPA) Filter terbukti mampu menyaring 99.99% virus dan bakteri.



THE
XLERATOR®

8 Sec
8 seconds*
dry time

75%
Reduction in your
carbon footprint

80%
Less Energy than
conventional dryers



Pre- Filter



HEPA Filter



HEPA Retro Kit



**XLERATOR® + HEPA FILTER TERBUKTI
DAPAT MENYARING BAKTERI HINGGA
99,99%**

XLERATOR = HAND HYGIENE.

Hand Washing and Drying Top Defense Against the Spread of Germs.

*"Both clean and towels or air
hand dryers are effective
ways to dry hands."*

CDC August 2020

*"Once your hands are
cleaned, you should dry them
thoroughly by using
paper towels or a
warm air dryer."*

WHO April 2020

*"Are hand dryers
spreading the coronavirus?
Our experts said NO. There is no
evidence that these hand dryers
are spreading the virus."*

Johns Hopkins Inst., March 2020



World Health
Organization



JOHNS HOPKINS
HARVARD

OTHER HYGIENE HAND DRYER



**D1030
SANIPLUS
DRYER**
WITH HEPA



**O1831.8
NOFER
FUGA EVO**
WITH HEPA & UVC

ULTRA HI-TRAFFIC DESIGN

Sangat sesuai untuk lokasi yang memiliki trafik tinggi seperti, Bandara Udara, Pusat Perbelanjaan, Convention Centre, Ballroom, Rest Area, Stadium, Tempat Rekreasi, dan lain-lain

CERTIFIED BY:



**GREEN
BUILDING
INITIATIVE**

Building Green
Approved



BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN

Kesehatan menjadi tujuan utama bagi kebanyakan orang di masa pandemi seperti sekarang ini. Manusia tidak bisa berdiam diri saja di dalam rumah tanpa melakukan kegiatan apa-apa, karena pada dasarnya, manusia merupakan makhluk sosial yang membutuhkan interaksi antar sesamanya.

Ruang publik sebagai sarana bagi masyarakat untuk melakukan aktifitas sosial dan ekonomi memiliki peran yang penting dalam menciptakan kondisi interaksi antar masyarakat yang bukan sekedar aman dan nyaman, namun juga memberikan dampak kesehatan yang positif.

Toilet Umum sebagai bagian dari ruang publik memiliki kontribusi tinggi untuk menciptakan ekosistem yang sehat dan higienis. Menjadikan Toilet sebagai ruang publik yang bersih, sehat, aman dan nyaman, memerlukan peran serta dari seluruh lapisan masyarakat dan pemerintah, baik dari pihak pembuat peraturan dan kebijakan, perencana ruang toilet (arsitek dan desainer interior), pengelola atau pemilik fasilitas, dan juga pengguna dari toilet itu sendiri.

Diperlukan perencanaan yang matang sebelum toilet umum dibangun agar tata ruang dapat tercipta dengan benar dan mendukung toilet yang bersih dan sehat. Pengelola fasilitas toilet umum juga harus memahami cara-cara merawat dan membersihkan toilet dengan benar dan berstandar baik, didukung oleh tenaga-tenaga facility care yang terampil dan profesional.

Masyarakat sebagai pengguna toilet harus terus mendapatkan edukasi tentang pentingnya memiliki perilaku yang peduli terhadap kebersihan dan kesehatan toilet karena kita semua ingin sebuah ruangan yang menjadi tempat pembuangan yang kotor, namun bisa tetap terjaga higienitasnya dan tidak menjadi tempat menyebarnya penyakit.

Toilet umum dibutuhkan oleh setiap golongan masyarakat, dan menggunakan toilet merupakan kodrat manusia sebagai makhluk hidup yang tidak dapat diwakilkan oleh siapa-siapa selain oleh diri sendiri.

Dengan semakin tingginya pemahaman dan kepedulian akan toilet yang bersih dan sehat dari seluruh kalangan, kita dapat semakin mengurangi risiko penyebaran-penyebaran virus dan bakteri berbahaya yang tidak tertutup kemungkinan akan terjadi lagi di masa yang akan datang.



Toilet Umum masa depan akan semakin berkembang menjadi sebuah ruangan yang benar-benar memberikan privasi kepada pengguna, dengan banyak aktifitas seputar kesehatan dan higienitas yang bisa diakomodir oleh ruangan ini. Kaum difabel dapat lebih mudah menggunakan toilet karena tersedia ranjang perawatan untuk mengganti popok dewasa, penderita diabetes dapat lebih tenang karena jarum insulin yang mereka gunakan dapat dibuang pada tempat pembuangan limbah medis yang terpasang di toilet umum. Dengan memaksimalkan peran teknologi, pengguna toilet bisa mendapatkan informasi titik-titik toilet yang bebas antrian dan bilik toilet yang bersih, sehingga pemakaian bilik-bilik toilet lebih merata dan membuat usia pakai dari perlengkapan-perengkapan toilet menjadi lebih panjang.

Desain toilet umum pada masa yang akan datang harus lebih menitikberatkan kepada fungsi toilet yang dapat menunjang kesehatan dan mobilitas yang tinggi dari masyarakat. Penerapan teknologi sebagai bagian dari operasional perawatan toilet harus dilakukan. Dengan informasi yang lebih lengkap, akurat, dan *up-to-date*, pemilik atau pengelola toilet dapat bertindak lebih cepat dalam merawat dan membersihkan toilet.



GEDUNG 12A
Jl. Ciputat Raya No. 12A Pondok Pinang
Jakarta Selatan 12310
Indonesia
Phone : +62 21 7591 5161
 +62 21 751 0760
Fax : +62 21 7591 4616
Email : info@asosiasitoiletindonesia.org