

# Jenis dan Fungsi Peralatan Plumbing

---

Oleh : Fajar Danur Isnantyo, ST, M.Sc  
PTB FKIP UNS

2019

# Fungsi Peralatan Plambing

---

1. Menyediakan air bersih ke tempat2 yg dikehendaki dg tek.cukup
2. Membuang air kotor dari tpt tertentu tanpa mencemarkan bag.lain

Material dalam air buangan : beraneka ragam jenis dan kualitas. Diakibatkan perubahan menu makanan, kemajuan teknologi + industri

Kesalahan perancangan sistem plambing → penyakit(fatal)

Instalasi Plambing = tidak mudah. “Pedoman Plambing Indonesia”

# Jenis Peralatan Plambing

---

- Dalam arti khusus : istilah “peralatan plambing” meliputi :
  - Peralatan untuk penyediaan air bersih/minum
  - Peralatan untuk penyediaan air panas
  - Peralatan untuk pembuangan dan ven
  - Perlatan saniter
- Dalam arti luas : meliputi
  - Peralatan pemadam kebakaran, tengki septik, penyediaan gas, peralatan dapur, laundry, pengolah sampah, dll

# Perencanaan Sistem Plambing

- Sistem plambing, tidak dapat dipisahkan dalam pembangunan gedung
- Perencanaan dan perancangan harus bersamaan dg gedung tsb
- Prosedur perencanaan :
  - **Rancangan konsep** : jenis+penggunaan gedung,denah bangunan,jumlah penghuni
  - **Penelitian lapangan** : kunjungan lokasi, perijinan, peraturan pemerintah
  - **Rencana dasar** : masalah umum(bertemu pemilik dan perancang gedung & penyesuaian dg persyaratan gedung), pemilihan peralatan(memilih jenis sistem plambing, menyiapkan data untuk perhitungan perancangan, pelajari jenis peralatan)
  - **Rancangan pendahuluan** : mempelajari lebih detil, dg menggunakan gambar2 pendahuluan denah bangunan
  - **Rancangan pelaksanaan** : menyiapkan perhitungandan gambar pelaksanaan(setelah rancangan pendahuluan di ACC)
  - **Undang-undang, Peraturan dan Standar** : Gunakan “Pedoman Plambing Indonesia” atau standar Internasional

# Definisi Alat Plambing

---

Istilah “alat plambing” : digunakan untuk semua peralatan yg dipasang di luar atau didalam gedung, menyediakan air panas dan dingin, menerima/mengeluarkan air buangan.

Secara singkat, semua peralatan yang dipasang pada :

- Ujung akhir pipa, untuk memasukkan air
- Ujung awal pipa, untuk membuang air buangan

# Kualitas alat plambing

---

Syarat bahan untuk alat plambing :

- Tidak menyerap air
- Mudah dibersihkan
- Tidak berkarat dan tidak mudah aus
- Relatif mudah dibuat
- Mudah dipasang

Bahan yang digunakan “now” sangat bervariasi, bisa anda sebutkan?

# Peralatan saniter

---

- Jenis peralatan saniter :

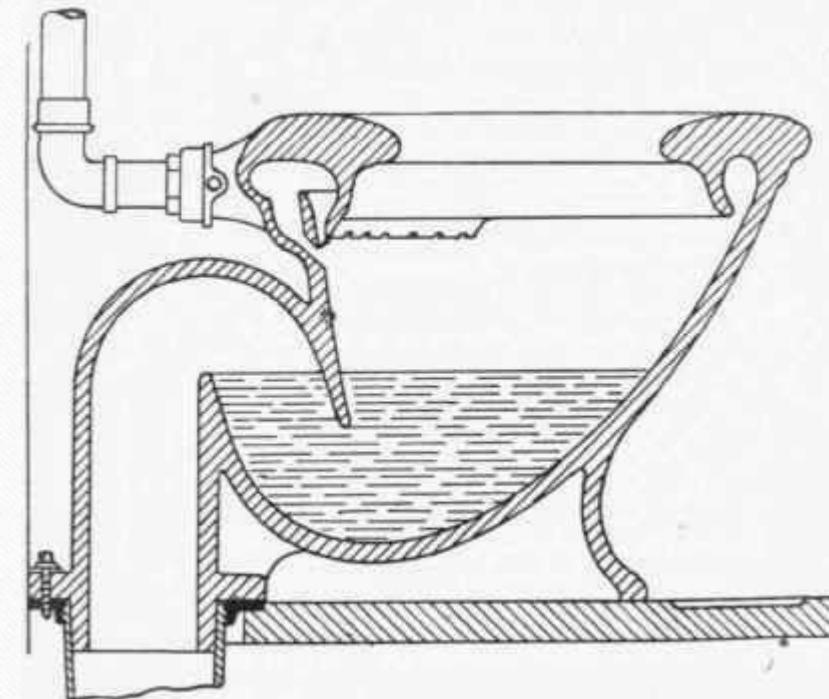
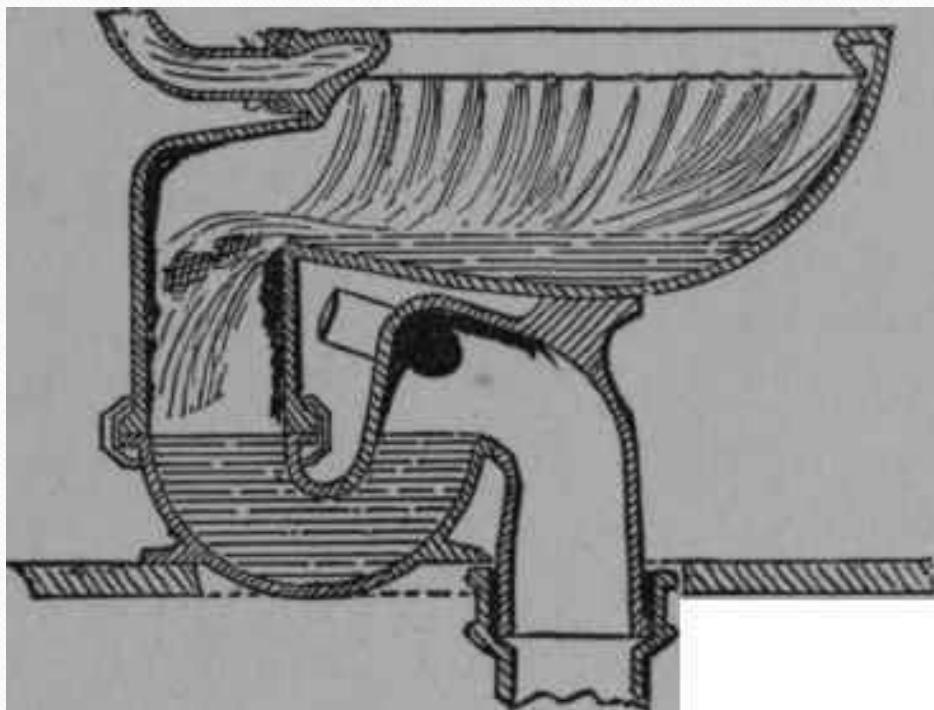
1. Kloset :

- a. Tipe wash out : kotoran tidak jatuh ke dalam air, tapi permukaan penampung yg luas dan berair. (kendala??? Sebutkan)
- b. Tipe wash down : kotoran langsung atau tdk langsung ke dalam air sekat
- c. Tipe siphon
- d. Tipe siphon jet, beda sekat sehingga efek nya lebih kuat
- e. Tipe blow out , menggelontor dg cepat, butuh tekanan besar n berisik

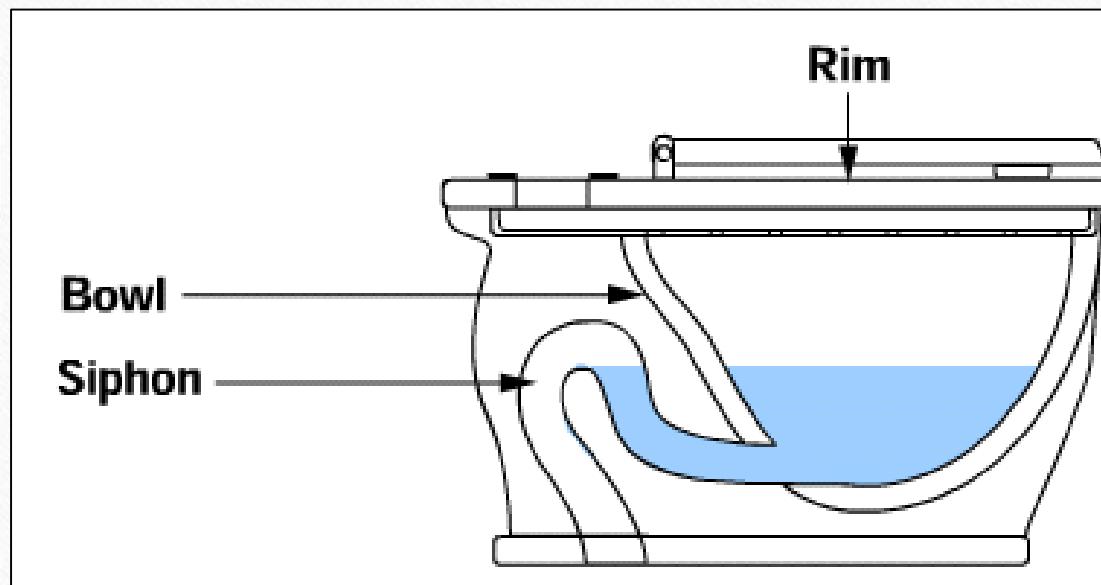
2. Peturasan.

# Peralatan saniter

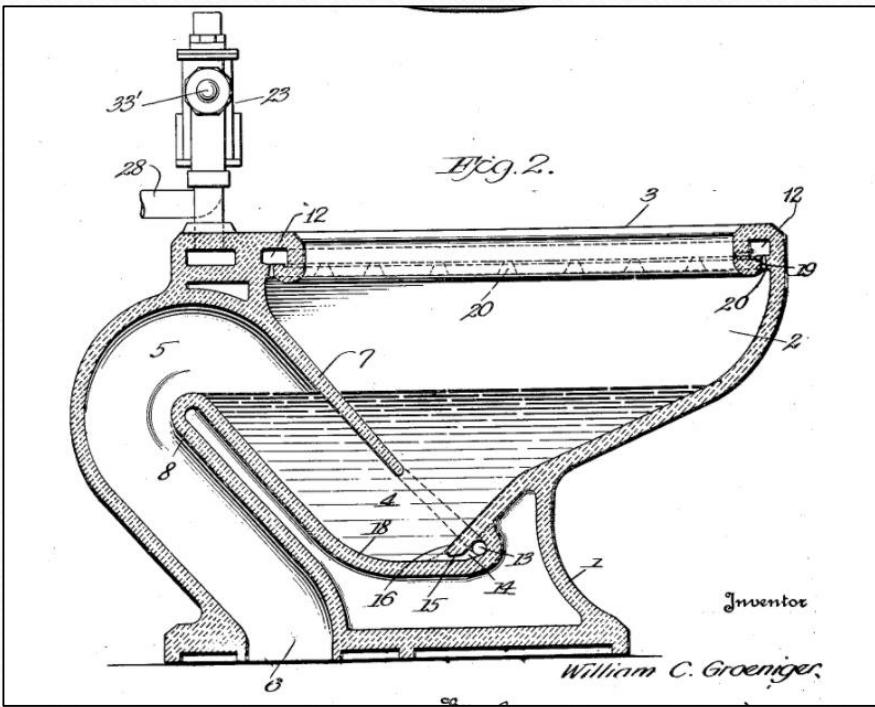
---



# Peralatan saniter



# Peralatan saniter



# Peralatan saniter

---



# Fiting Saniter

---

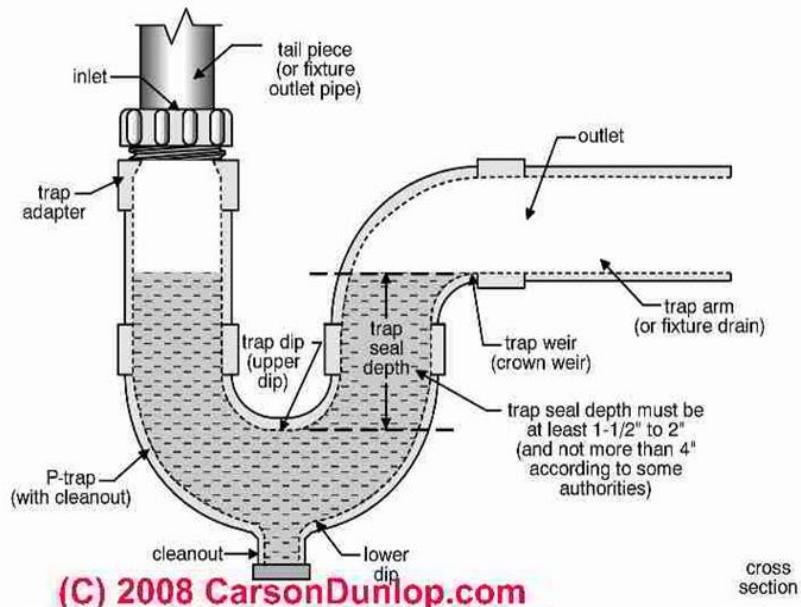
1. Keran air
2. Katup gelontor dan tangki gelontor
3. Perangkap/interseptor
4. Lain-lain (pancuran mandi, pancuran minum)

# Fiting Saniter



# Fiting Saniter

## Trap terminology



## Alat Plambing lainnya

---

1. Penghancur sampah
2. Mesin pencuci piring
3. Mesin cuci baju
4. Kloset hemat air

# Alat Plambing lainnya

---



PENGHANCUR SAMPAH MENJADI BAHAN PUPUK - [WWW.KENCANAONLINE.COM](http://WWW.KENCANAONLINE.COM)



# Alat Plambing lainnya

---



# Alat Plambing lainnya

---



# Terima Kasih

---

