

KONSERVASI AIR TANAH

Kuliah Rekayasa Air Tanah
TKS12505

Wahyu Widiyanto
Jurusan Teknik Sipil UNSOED

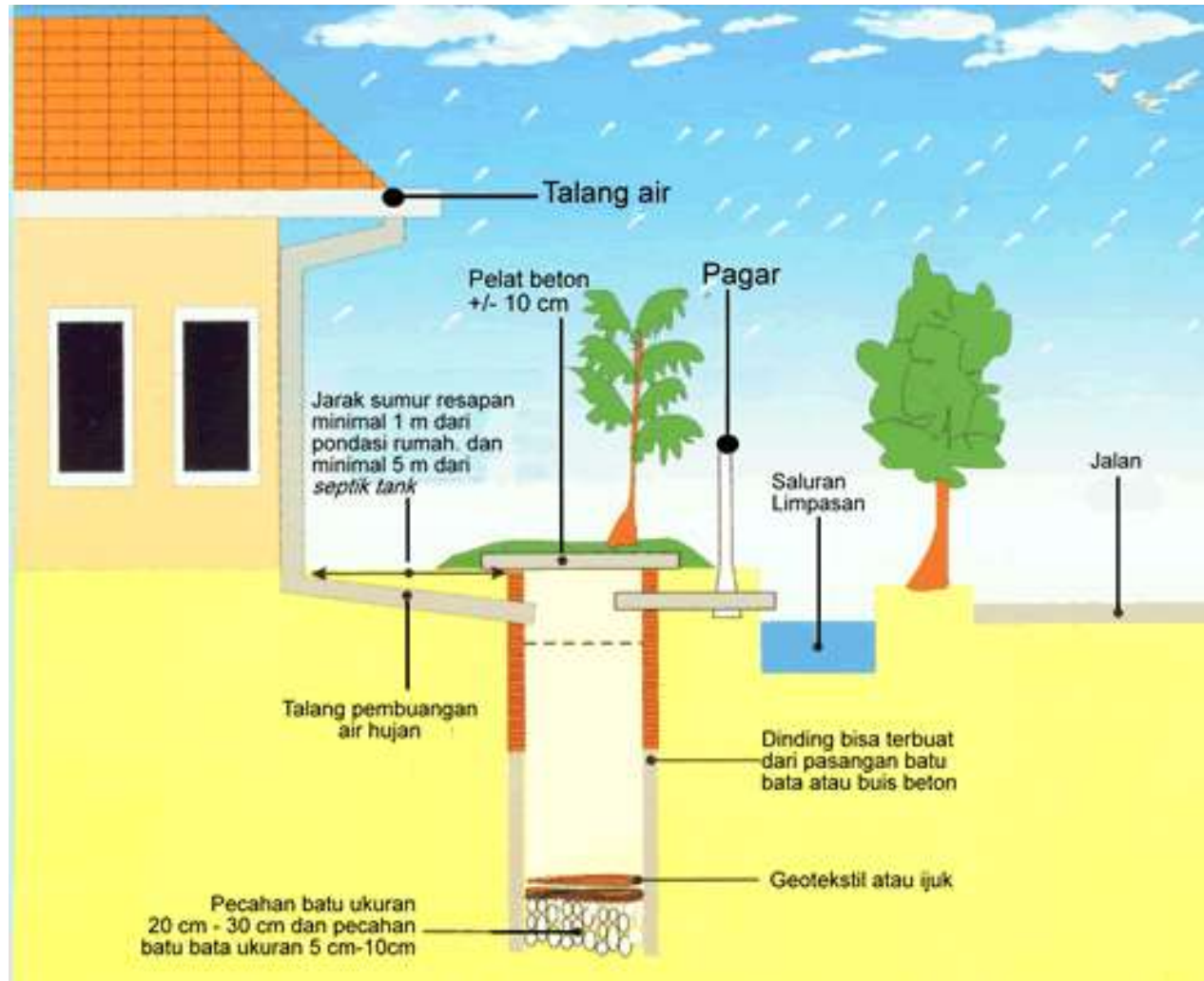
Pengertian

- Konservasi air tanah = pelestarian air tanah
- Konservasi air tanah adalah usaha:
 - menjaga (keberadaannya),
 - melindungi (dari kerusakan),
 - mengawetkan (dari pengambilan yang berlebihan)

Metode Konservasi Air Tanah

- Sumur resapan
- Parit resapan
- Waduk resapan
- Lubang resapan biopori
- Perkerasan porus
- Pemanfaatan ruang terbuka
- Area parkir hijau
- dsb

Sumur Resapan



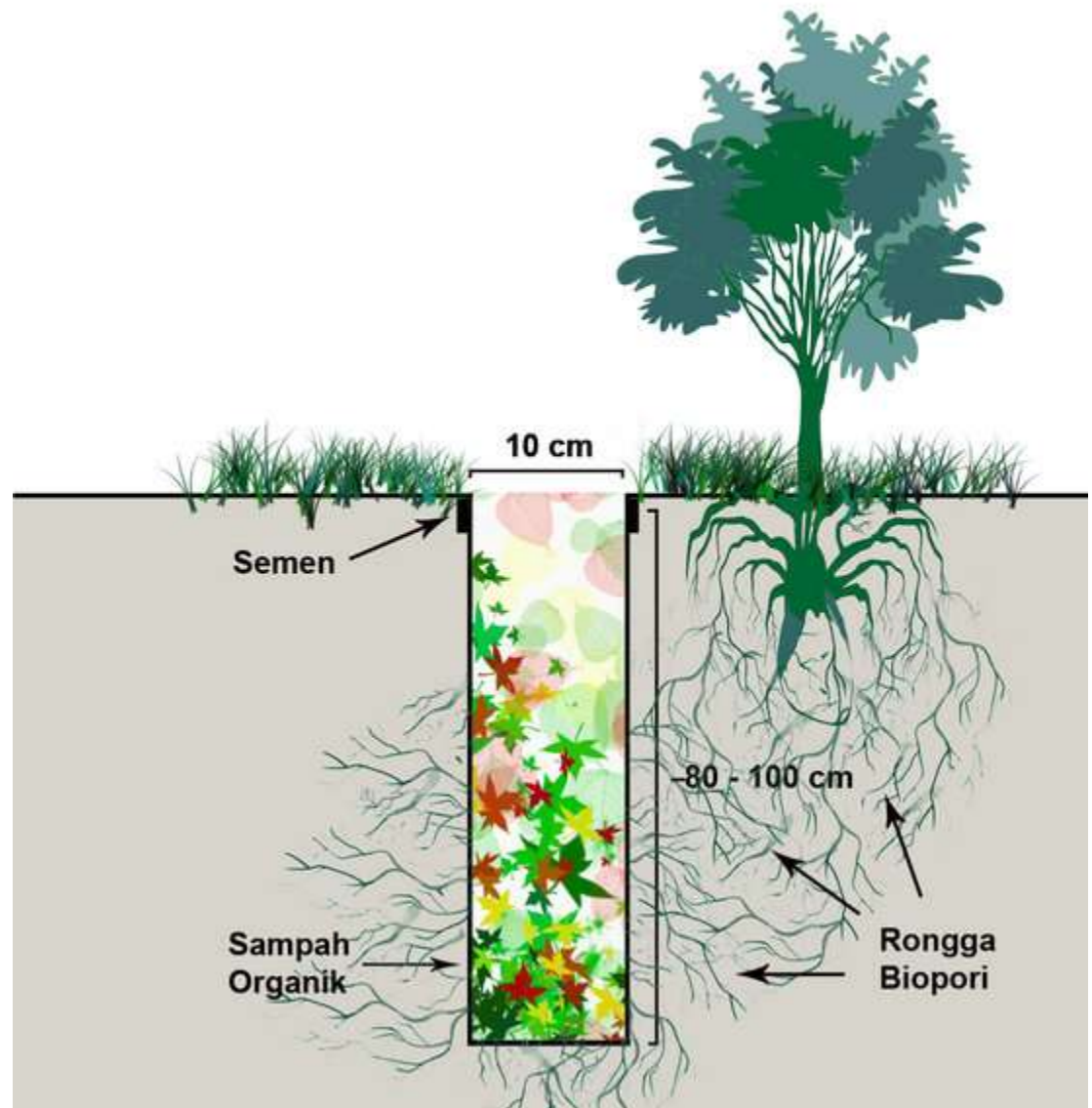
Parit Resapan



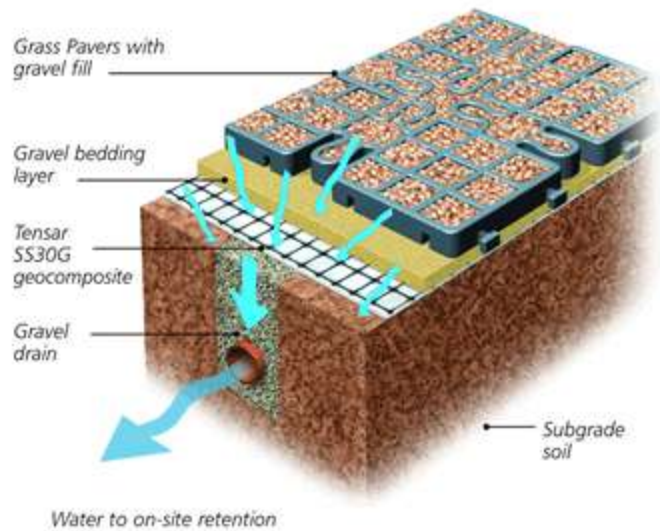
Waduk Resapan



Lubang Peresapan Biopori



Perkerasan Porus (*Porous Pavement*)



A porous pavement parking lot (Source: Invisible Structures, no date)

Area Parkir Hijau (*Green Parking*)



A green parking lot at the Orange Bowl in Miami, Florida (Source: Invisible Structures, no date)

Ruang Terbuka (*Open Space*)



Bioretensi (*Bioretention*)



Lembah Berumput (*Grassed Swales*)



Grassed swales can be used along roadsides and parking lots to collect and treat stormwater runoff

Rawa Air Hujan



A stormwater wetland detains stormwater, removes pollutants, and provides habitat and aesthetic benefits (Source: The Bioengineering Group, Inc., no date)

Reboisasi



Kerusakan 1 juta hektar Hutan di Jambi
(Sumber www.hutanindonesia.com)



Pekerjaan Rumah

Berikan ulasan, analisis, komentar, dsb mengenai perlu tidaknya dilakukan kegiatan konservasi air tanah di:

1. Tempat tinggal Saudara
2. Tempat lain yang anda ketahui

Metode apa yang kira-kira cocok untuk konservasi air tanah di lokasi tersebut?

Email ke: wahyu.widiyanto.ts@gmail.com