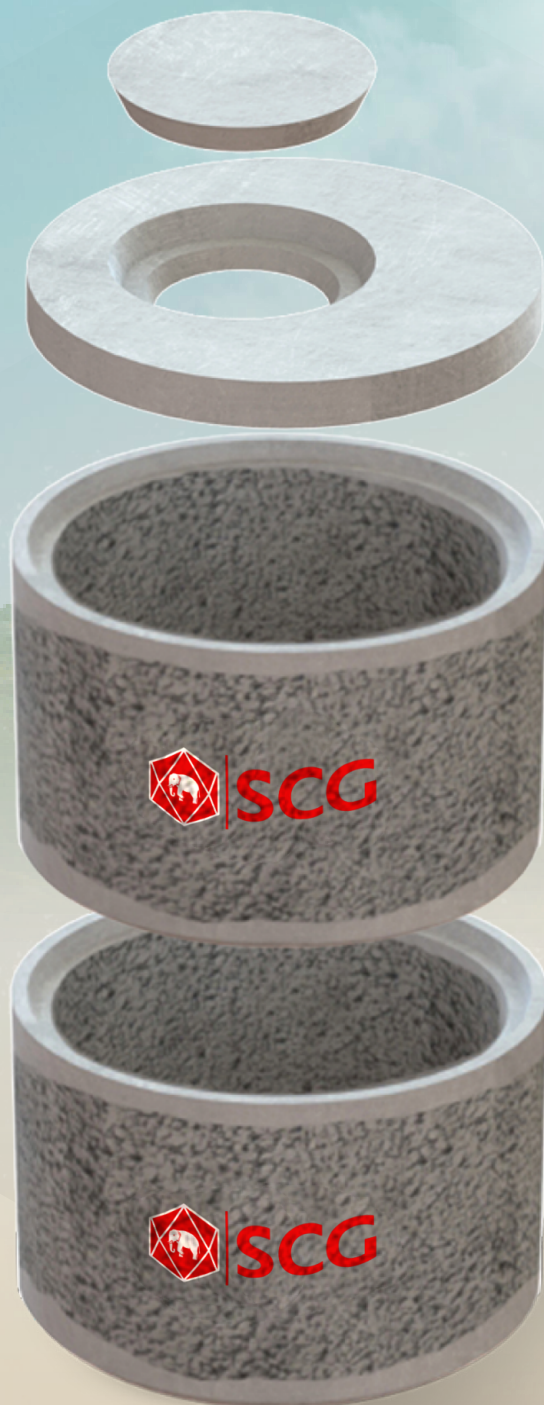


SCG SUMUR RESAPAN



SCG SUMUR RESAPAN

Adalah produk inovasi dari SCG yang merupakan rekayasa konservasi air berupa bangunan yang dibuat sedemikian rupa sehingga menyerupai sumur galian dengan kedalaman tertentu. Berbeda dengan sumur air minum, SCG Sumur Resapan berfungsi sebagai tempat menampung air hujan dan meresapkannya ke dalam tanah.

PEMASANGAN DAN MANFAAT SCG SUMUR RESAPAN

Pemasangan sumur resapan

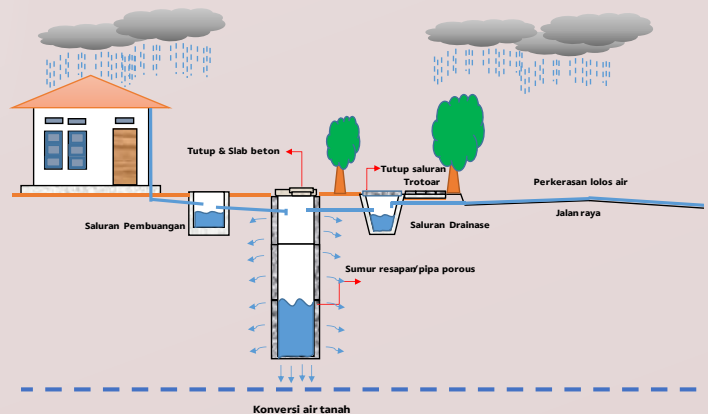
- Struktur tanah tidak terjal
- Permeabilitas tanah > 2 cm/jam
- Kedalaman air tanah > 2m
- Saluran drainase menuju sumur resapan terpisah dari saluran limbah
- Jarak terhadap sumur air bersih 3m
- Jarak terhadap pondasi bangunan 1m
- Jarak terhadap resapan septic tank 5m

Konservasi Air Tanah

Produk sumur resapan sebagai alat untuk konservasi air tanah dengan manfaat tambahan :

- ✓ Mengurangi limpasan air hujan/mencegah banjir,
- ✓ Mencegah penurunan tanah,
- ✓ Mereduksi dimensi jaringan drainase,
- ✓ Mempertahan muka air tanah,
- ✓ Menurunkan konsentrasi pencemaran air tanah

CARA KERJA SUMUR RESAPAN



HASIL LOAD TEST SCG SUMUR RESAPAN

COVER BOX CONTROL	Testing Arrangement	
Length : 700 mm Thickness : 100 mm Class/Standard Ref. : Casting Date : 31-Mei-21 Testing Date : 28-Jun-21 Specification : Crack Load : kN Crack width : mm Ultimate Load : kN Test Details : initial crack : 76,5 kN 0.05 mm : kN 0.10 mm : kN 0.15 mm : kN 0.20 mm : 102,05 kN Ultimate : 109,79 kN		
BOX CONTROL	Testing Arrangement	
Size / Diameter : 700 mm Thickness : mm Class/Standard Ref. : Casting Date : Testing Date : Specification : Crack Load : kN Crack width : mm Ultimate Load : kN Test Details : initial crack : 96,9 kN 0.05 mm : kN 0.10 mm : kN 0.15 mm : kN 0.20 mm : 112,26 kN Ultimate : 109,79 kN		

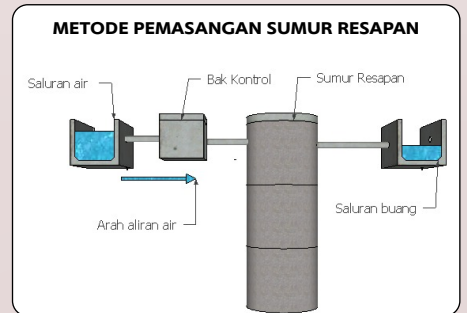
COVER	Testing Arrangement	
Diameter : 710 mm Thickness : 80 mm Class/Standard Ref. : Casting Date : 03-Nov-20 Testing Date : 18-Nov-20 Specification : Crack Load : kN Crack width : mm Ultimate Load : kN Test Details : initial crack : kN 0.05 mm : kN 0.10 mm : 73,44 kN 0.15 mm : kN 0.20 mm : kN Ultimate : 91,85 kN		
POROUS CHAMBER	Testing Arrangement	
Diameter : 1000 mm Wall Thickness : 90 mm Height : 1000 mm Class/Standard Ref. : Casting Date : 12-Apr-21 Testing Date : 25-Jun-21 Specification : Crack Load : 6,7 kN Crack width : mm Ultimate Load : 10 kN Test Details : No crack : kN initial crack : kN 0.05 mm : kN 0.10 mm : kN 0.15 mm : kN 0.20 mm : kN Ultimate : 153,07 kN		

PERBANDINGAN SUMUR RESAPAN POROS BETON DENGAN JENIS LAINNYA

Deskripsi	Beton Pori	Poros Beton
Bahan dasar	Beton Normal	Beton poros
Berat jenis	2400 Kg/M ³	1800 Kg/M ³
Mutu Beton	225 sd 350 Kg/cm ²	K 100
Luas resapan vertikal	Tergantung dia dan jumlah lubang	Seluruh permukaan poros
Luas resapan horizontal	Tergantung dia	2.480M ² (DIA 1000mm)
Daya serap	Tergantung dia dan jumlah lubang	> 500 lt/mnt/m ²
Kemampuan menyaring air tercemar	Tidak ada (air tercemar lolos)	Mampu menyaring air tercemar
Infiltrasi tanah ke dalam sumur	Terjadi infiltrasi	Tidak ada infiltrasi tanah

Deskripsi	Beton Plastik	Poros Beton
Bahan dasar	Polipropilena daur ulang	Beton poros
Dimensi	685 (P)x412(L)x450(T)mm	1000 (dia); 790 (T)
Volume air	125ltr	620 ltr
Luas resapan vertikal	0.282M ²	0.785M ²
Luas resapan horizontal	0.987M ²	2.480M ²
Berat	8 kg	517 kg
Kekuatan tekan	35 ton/m ²	Beton K100 (100kg/cm ²)

PROSES PEMASANGAN SUMUR RESAPAN BERPORI DIPADU DENGAN STAMPED CONCRETE



APLIKASI PRODUK PADA SCG GREEN PEDESTRIAN SOLUTION



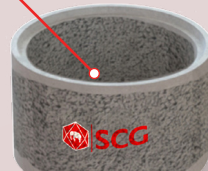
DOKUMEN PENDUKUNG



STAMPED CONCRETE



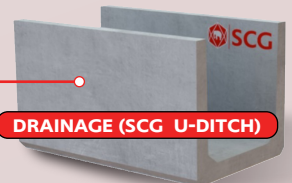
CONTROL BOX



SCG SUMUR RESAPAN



CONCRETE FLOOR TILE (CFT)
& POROUS CONCRETE



DRAINAGE (SCG U-DITCH)

PORTOFOLIO PROJECT



SUMUR RESAPAN SUMBER DAYA AIR UPT KOTA DEPOK



DKI JAKARTA SUMUR RESAPAN SOLUTION



PROGRAM PEMBANGUNAN DRAINASE VERTIKAL DKI JAKARTA

Representative Office:

Graha Mobisel Lt. 5
Jl. Buncit Raya No. 139
Jakarta Selatan 12740
Tel: 021-798 3751
Fax: 021-7918 0919



Untuk Informasi lebih lanjut, silahkan hubungi | Layanan Konsumen:

✉ contact.indonesia@scg.com | 🌐 www.scgcbm.id
📘 SCG Brand Indonesia | 📷 [scg_cbm.id](https://www.instagram.com/scg_cbm.id) | 📺 SCG CBM Indonesia
☎ (+62) 858 8820 2020