

Solusi Optimal Untuk Drainase Atap Sistem Siphonic



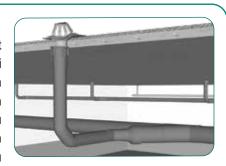






RUCIKA SIPHONIC SYSTEM

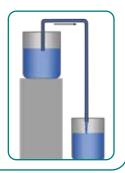
Air hujan merupakan air yang kapan datangnya dan berapa jumlahnya tidak dapat dikendalikan oleh manusia dengan mudah sehingga sering kali air hujan menjadi hal yang meresahkan ketika kita tidak siap menghadapinya. Terlebih lagi ketika terjadi hujan dengan intensitas yang tinggi, hal ini dapat mengakibatkan kerugian yang sangat besar apabila sistem drainase yang terpasang tidak mampu mengalirkan air dengan baik yang menyebabkan air pada talang meluap dan masuk ke dalam bangunan. Diperlukan sebuah sistem drainase yang mampu



mengalirkan air. Untuk melindungi bangunan dan investasi di dalamnya dari kerugian drainase air hujan yang buruk, RUCIKA menghadirkan produk RUCIKA SIPHONIC SYSTEM sebagai solusi sistem drainase air hujan dengan desain khusus untuk menghindari penumpukan air hujan pada atap/talang air.

SIPHONIC SYSTEM

Siphonic System merupakan sistem drainase air hujan yang memanfaatkan ketinggian bangunan sebagai hydraulic head untuk menciptakan efek sifon yang dapat mempercepat aliran drainase air hujan. Roof outlet yang didesain khusus untuk mencegah masuknya udara ke dalam sistem dikombinasikan dengan perhitungan yang tepat dapat menghasilkan tekanan negatif yang mampu menghisap air pada talang tanpa memerlukan kemiringan pada instalasi pipa horizontal. Selain itu dimensi pipa yang dimanfaatkan sepenuhnya karena tidak adanya udara yang bercampur dan kecepatan aliran yang tinggi membuat penggunaan material pipa menjadi jauh lebih efisien bila dibandingkan dengan sistem konvensional.



Keunggulan dan Manfaat

- Mengurangi jumlah kebutuhan pipa dan dimensi pipa menjadi lebih kecil
 - Berkurangnya jumlah penggunaan material berpengaruh pada rendahnya biaya total instalasi.
- Meminimalkan pipa undergorund
 - Pipa pengumpul (collector pipe) didesain di bagian atas sehingga tidak perlu ada pipa horizontal di bawah
- Meminimalkan jumlah downpipe disetiap sisi bangunan

Penghematan yang cukup besar dalam pekerjaan galian tanah karena hampir disetiap sisi bangunan tidak membutuhkan saluran samping.

- Meminimalkan jumlah roof outlet Meminimalkan kebocoran dan biaya instalasi.
- Tidak memerlukan kemiringan (sloping) Tekanan negatif yang dihasilkan memungkinkan air mengalir tanpa memerlukan kemiringan.
- Fleksibilitas desain arsitektur

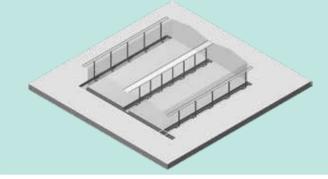
Ketiadaan kemiringan (sloping) dan jumlah downpipe yang sedikit, menciptakan ruang bebas lebih banyak

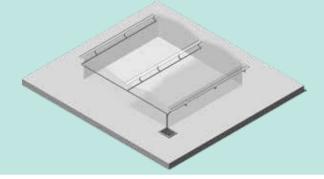
Self Cleaning

Karena kecepatan air dalam instalasi pipa buangan hingga 6m/s, menjadikan bagian dalam pipa tidak terjadi endapan.

Sistem Konvensional

RUCIKA SIPHONIC SYSTEM







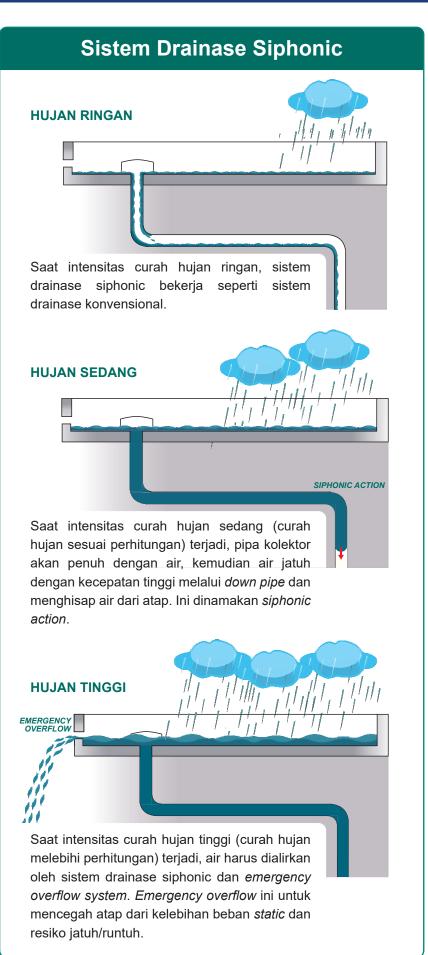
Aplikasi

RUCIKA SIPHONIC SYSTEM berfungsi sebagai sistem drainase air hujan dari atap ke saluran akhir. Vacuum pressure dan Hydraulic Head yang dimanfaatkan dalam sistem ini mampu meningkatkan kecepatan aliran air dalam instalasi pipa hingga 6m/s (sistem konvensional max. 1.5 m/s) yang juga dapat menghasilkan efek self cleaning, sehingga tidak terjadi endapaan di dalam instalasi pipa.

Kelebihan pada RUCIKA SIPHONIC SYSTEM selain meningkatakan efisiensi pada material, pekerjaan dan perawatan juga dapat memberikan keamanan pada drainase air hujan terutama ketika intensitas curah hujan tinggi.

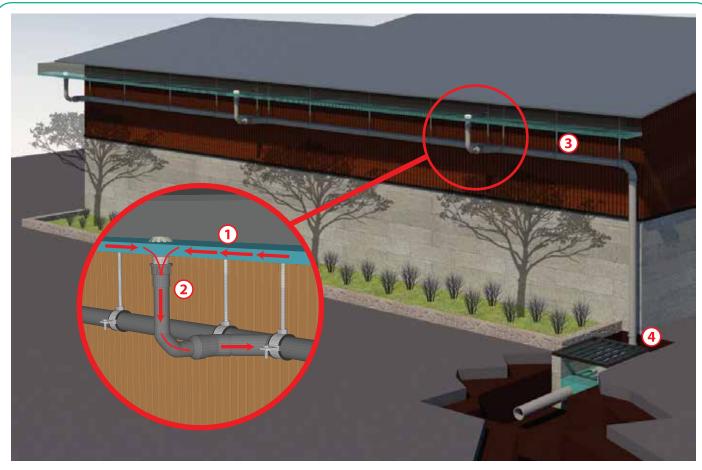
Standar Kualitas

Produk *Roof Outlet* pada **RUCIKA SIPHONIC SYSTEM** mengacu pada standar EN 1253-2, sedangkan panduan perhitungan *siphonic system* pada drainase atap mengacu pada BS 8490 : 2007.



RUCIKA) Siphonic System

Cara Kerja Siphonic Sistem



- 1. Air hujan mengalir dari atap menuju talang kemudian masuk melalui roof outlet. Sistem Roof outlet yang didesain khusus dapat mencegah masuknya udara ke dalam instalasi sehingga pipa terisi penuh dengan air. Sistem Siphonic mulai bekerja maksimal ketika air memenuhi semua lubang roof outlet
- 2. Setelah melalui roof outlet, air mengalir melalui pipa penghubung (tail pipe) menuju pipa pengumpul (collecting pipe) menggunakan pipa RUCIKA JIS VP / AW dengan kecepatan tinggi.
- 3. Air dialirkan melalui pipa horizontal (pipa RUCIKA JIS VP / AW).
- 4. Air mengalir melalui pipa tegak (downpipe) menuju ke saluran akhir / selokan / RUCIKA RAINWATER SYSTEM

PT WAHANA DUTA JAYA RUCIKA

Alia Building, 7th Floor Jl. M.I. Ridwan Rais 10-18 (Gambir) Jakarta 10110, Indonesia Phone: (021) 386 7717

Fax: (021) 386 7686





