

# XPRESS

## Apa Itu Root Blower dan Apa Fungsinya?

Tony Rosyid - [XPRESS.CO.ID](http://XPRESS.CO.ID)

Aug 19, 2022 - 19:07



TEKNOLOGI - Mesin root blower yaitu mesin yang dapat menghasilkan aliran udara konstan yang tidak bergantung pada kondisi tekanan. Fungsinya mampu bekerja dan menggunakan pergerakan molekul dari zat yang berada di dalam suatu alat. Jadi prinsipnya adalah pemindahan atau perubahan lokasi yang akan terjadi dan untuk mendukung terjadinya pengompresan udara.

**Pengertian Root Blower**

Seperti yang kita ketahui bahwa blower merupakan salah satu bagian penting dari banyaknya peralatan di bidang perindustrian. Blower bertekanan rendah seperti ini sering digunakan untuk berbagai macam aplikasi serta berbagai tujuan yang berbeda.

Bahkan banyak aplikasi yang sudah menggunakan teknologi air blower ini, termasuk pengangkutan pneumatik hingga pengolahan limbah air. Saat ini juga sudah ada banyak jenis teknologi blower ini.

Pada prosesnya umumnya pengompresan udara akan terjadi jika volume udara telah berkurang seiring dengan waktu berjalan. Secara sederhana bahwa proses pengompresan udara ini bisa berlanjut lagi ketika model situasi.

Root blower atau lobe blower ini sama halnya seperti ring blower dan merupakan alat yang bisa menyediakan udara termasuk oksigen. Pada dasarnya sering dimanfaatkan untuk instalasi pengolahan air limbah maupun tambak ikan yang memerlukan oksigen lebih besar.

### **Fungsi Root Blower**

Root blower ini memiliki fungsi yakni sebagai alat untuk memindahkan, membantu serta memudahkan proses pergerakan udara dari ruang satu ke ruang lain. Sehingga udara yang akan dihembuskan oleh alat ini adalah sebagai bentuk proses transformasi lebih lanjut

Tidak hanya itu saja, melainkan juga mampu untuk menyerap oksigen yang terkandung di dalam udara luar (atmosfer). Dengan kegunaan yang lebih besar serta performa verstalit, maka alat ini sudah sangat mudah untuk Anda temukan di pasaran.

### **Cara Kerjanya Root Blower**

Root blower memiliki bagian rotor yang bersinggungan, maka udara yang sudah terkompresi akan langsung mengalir ke ruangan lagi. Biasanya pergerakan aliran udara tersebut bisa terjadi pada suatu situasi, yang mana ada dua tekanan udara berbeda pada ruangan yang telah tersedia.

Sampai pada akhirnya proses pengompresan udara ini bisa terjadi saat volume udara semakin berkurang seiring dengan waktu. Lebih rincinya lagi, saat proses pengompresan udara masih berlanjut dengan menggunakan model rotasi yang juga berkesinambungan.

Mesin ini juga sudah terinstalasi secara standar dan mempunyai rotor silinder yang lebih identik dari segi ukuran maupun bentuk. Pada instalasi pengolahan air limbah, yang mana oksigen berguna untuk [pertumbuhan bakteri

Selain itu sistem yang baik serta dengan dukungan alat yang memadai juga mampu untuk menghasilkan output yang lebih baik pula. Karena ini adalah salah satu kunci keberhasilan dalam proses pengolahan air limbah.

### **Cara Memilih Root Blower yang sesuai kebutuhan Anda**

Sebelum memutuskan untuk memilih root blower, maka Anda sudah harus tahu dulu apa fungsi serta kegunaan yang akan Anda butuhkan. Dengan demikian bisa untuk menghindari pembelian sia-sia karena kebutuhan dan fungsi berbeda.

Pasalnya jenis bower ini terdiri dari aerator blower, fan bower, roots blower dan ring blower. Dengan demikian Anda bisa menyesuaikan dengan kebutuhan apabila akan memilih mesin blower tersebut.

Karena mesin ini mempunyai banyak tipe dengan mesin berbeda, maka akan menghasilkan kekuatan dan tekanan yang berbeda pula. Apabila Anda akan membelinya sebaiknya ketahui dulu tekanan udara dan kapasitas yang akan Anda butuhkan.

### **PT Osmo Marina Mandiri hadir sebagai solusi pompa air dan root blower industri untuk proyek Anda**

Perlu Anda ketahui, bahwa semua mesin root blower dan pompa air yang dijual oleh Osmo Marina telah banyak digunakan untuk berbagai sektor Industri. Dalam pemilihan Root Blower yang tepat adalah aspek penting dalam suksesnya sistem pengolahan air Limbah.

“ Root blower yang bagus adalah Root Blower yang vibrasi dan noisenya tidak tinggi sehingga mesin tetap awet “ ucap Diana Susanti selaku Manajer PT Osmo Marina Mandiri

Banyak konsumen yang telah menggunakan root blower dari Osmo Marina, seperti rumah sakit, industri pengolahan kimia, pabrik besi dan baja, pabrik semen, makanan dan minuman , tekstil dimana menghasilkan limbah industri yang harus diproses dahulu sebelum dibuang ke lingkungan.

Osmo Marina sendiri merupakan partner dan [distributor root blower](#) resmi dari berbagai merek ternama di dunia. “ Root blower yang kami supply antara lain brand Tsurumi, Showfou dan Futsu dimana masing-masing sudah sangat terkenal dan bergaransi servis 1 tahun sehingga kualitas sudah tidak diragukan lagi,“ Kata Diana Susanti

Osmo marina menyediakan juga kebutuhan dinamo elektrik untuk **root blower dan pompa air** untuk proyek pengolahan limbah dan air. Untuk mendapatkan root blower dan pompa air di Osmo Marina, Anda dapat membelinya secara online melalui <https://osmomarina.com/> (adv)