



# EZVENT VENTILATOR

---

HOREE COMMUNITY


# PERHATIAN

- Ventilator yang akan dipersentasikan ini bukan dimaksudkan untuk menggantikan ventilator yang ada saat ini di Rumah Sakit, ataupun dipakai pada ruang ICU
- Ventilator ini **dibuat dan didesain khusus** untuk menghadapi pandemic **Covid-19** saat ini, atau dipakai untuk keperluan darurat lainnya yang sifatnya tidak permanen / *continuous*.
- Ventilator dalam tahap *prototipe*. (80%)



# FAKTOR-FAKTOR YANG MENJADI PERTIMBANGAN

1. Ketersediaan material (bahan baku) untuk membuat ventilator, terutama di Indonesia (baik kota maupun desa).
2. Waktu dan kemudahan untuk membuat ventilator.
3. Safety / keamanan, untuk pasien maupun untuk penggunaanya.
4. Harga produksi.
5. Kemudahan penggunaan ventilator.



sorry, close due to  
renovation. uncertain  
when it will open.  
thanks for your  
understanding God

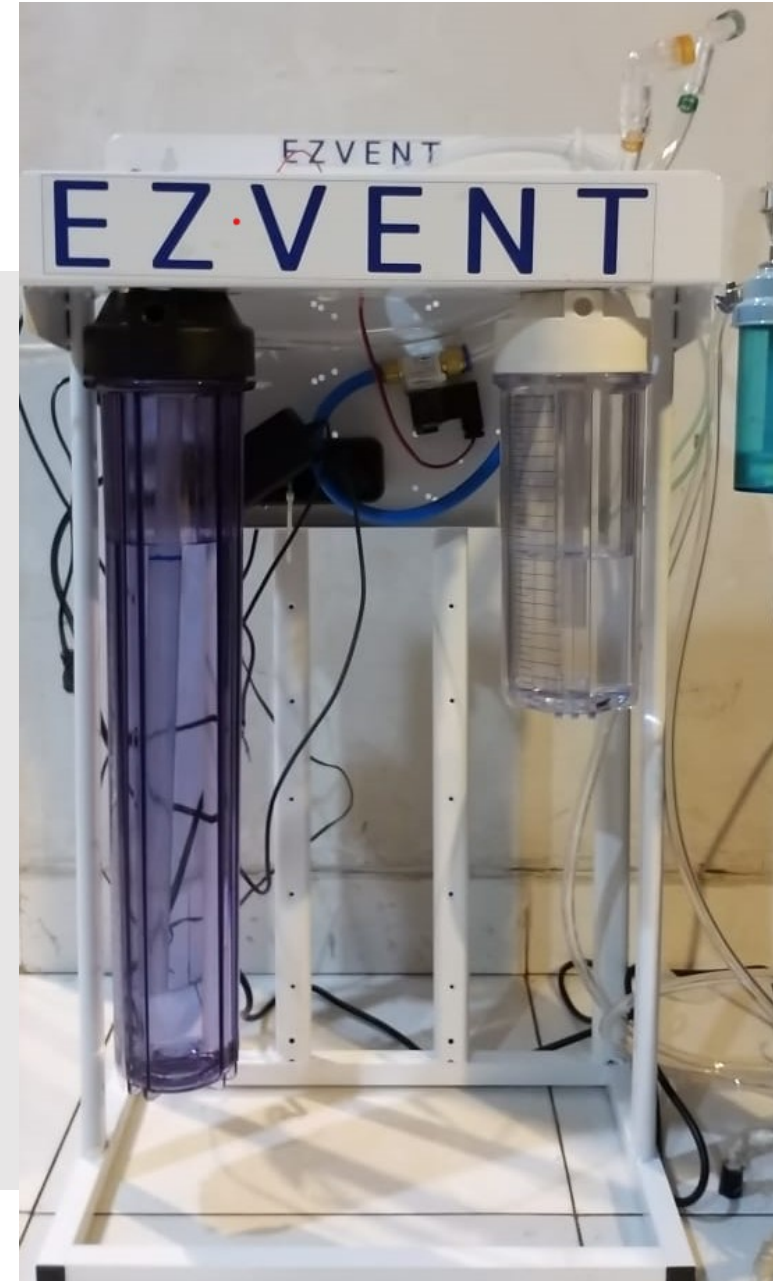
# MEMPERKENALKAN EZVENT



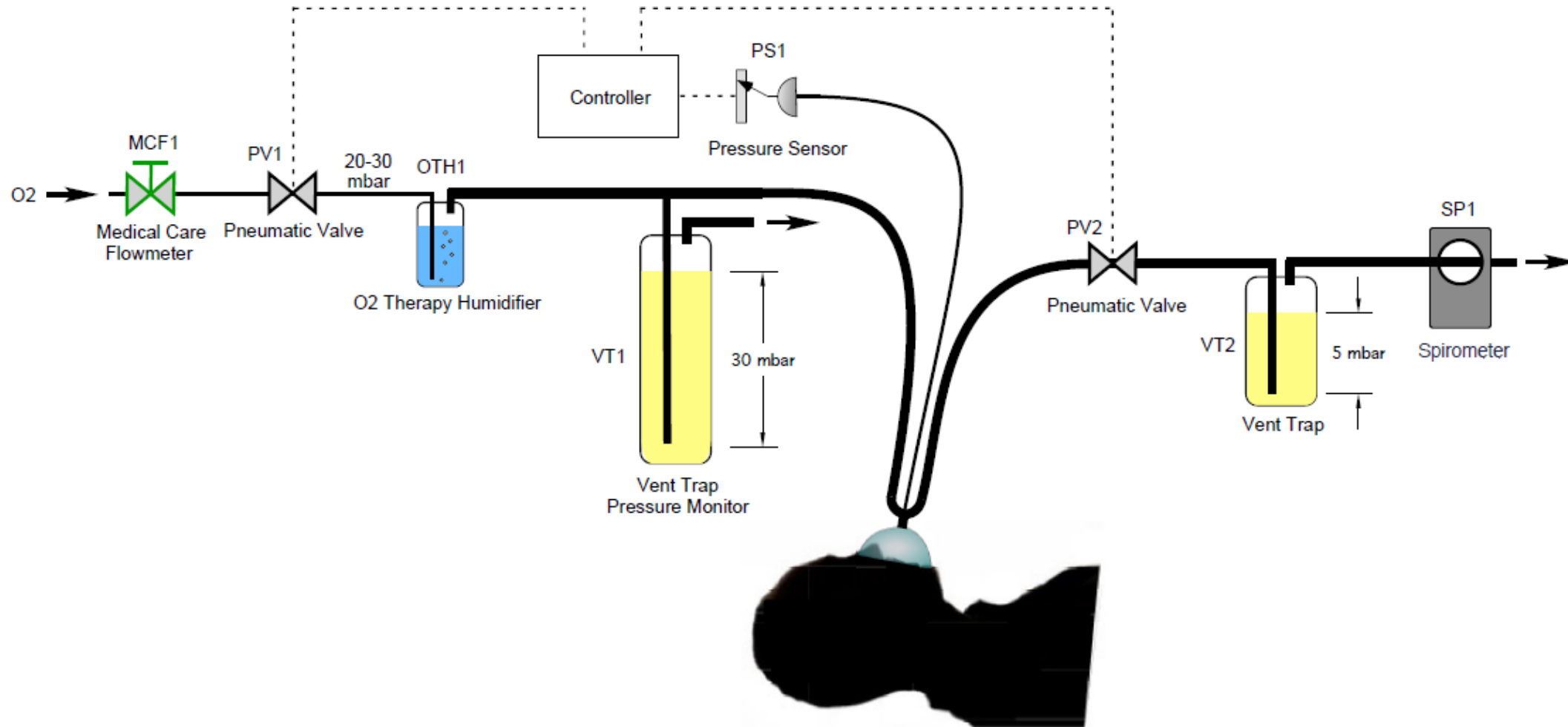
## EZVENT (GEN-I / GENESIS)

Merupakan ventilator :

- Elektronik sederhana
- Non-immersive
- PCV (Positive Continuous Ventilator)



# EZVENT DESAIN





# EZVENT

## KEUNGGULAN



- Dibuat dengan material yang ada saat ini dan banyak di pasaran, tidak diperlukan spare-part khusus.
- Mudah untuk dibuat (tidak diperlukan alat khusus untuk membuat ventilator ini)
- Tidak memerlukan waktu yang lama untuk membuat ventilator ini.
- Tetap mempertimbangkan faktor keselamatan pasien maupun operatornya.

- Menjaga paru-paru pasien tetap berada dalam '*positive air*'.
- Dapat menggunakan sumber listrik AC, atau baterai kering 12V.
- Di control secara wireless (remote) dan dapat menggunakan hp, tablet, ataupun laptop.
- Satu screen dapat digunakan untuk mengontrol beberapa ventilator sekaligus.
- Monitor respiratory rate pasien.
- Terdapat system alert / notifikasi jika terjadi gangguan pada ventilator
- Firmware dapat di update secara OTA.



## FITUR

# KEUNGGULAN DAN FITUR (LANJUTAN)



## MATERIAL

- Controller Board
- Pneumatic Valve
- Fitting untuk RO
- Selang Pneumatic dan Pipa Aquarium
- Housing Filter RO
- Bracket RO
- Breathing Circuit Konektor



## PERALATAN

- Obeng
- Cutter
- Seal Tape (seltip)
- Penggaris
- Solder



## WAKTU

- 45 – 60 menit waktu untuk membuat ventilator per orang



## INSTALASI

- Isi tabung inspiratory sampai indicator 30cm,
- Isi tabung expiratory sampai indicator 5cm
- Hubungkan selang sumber oksigen ke tabung oksigen / medical air.
- Hubungkan breathing circuit ke selang inspiratory dan expiratory.



## DEMO & TERIMA KASIH!

---



HOREE.ORG@GMAIL.COM



[HTTPS://HOREE.ORG](https://horee.org)