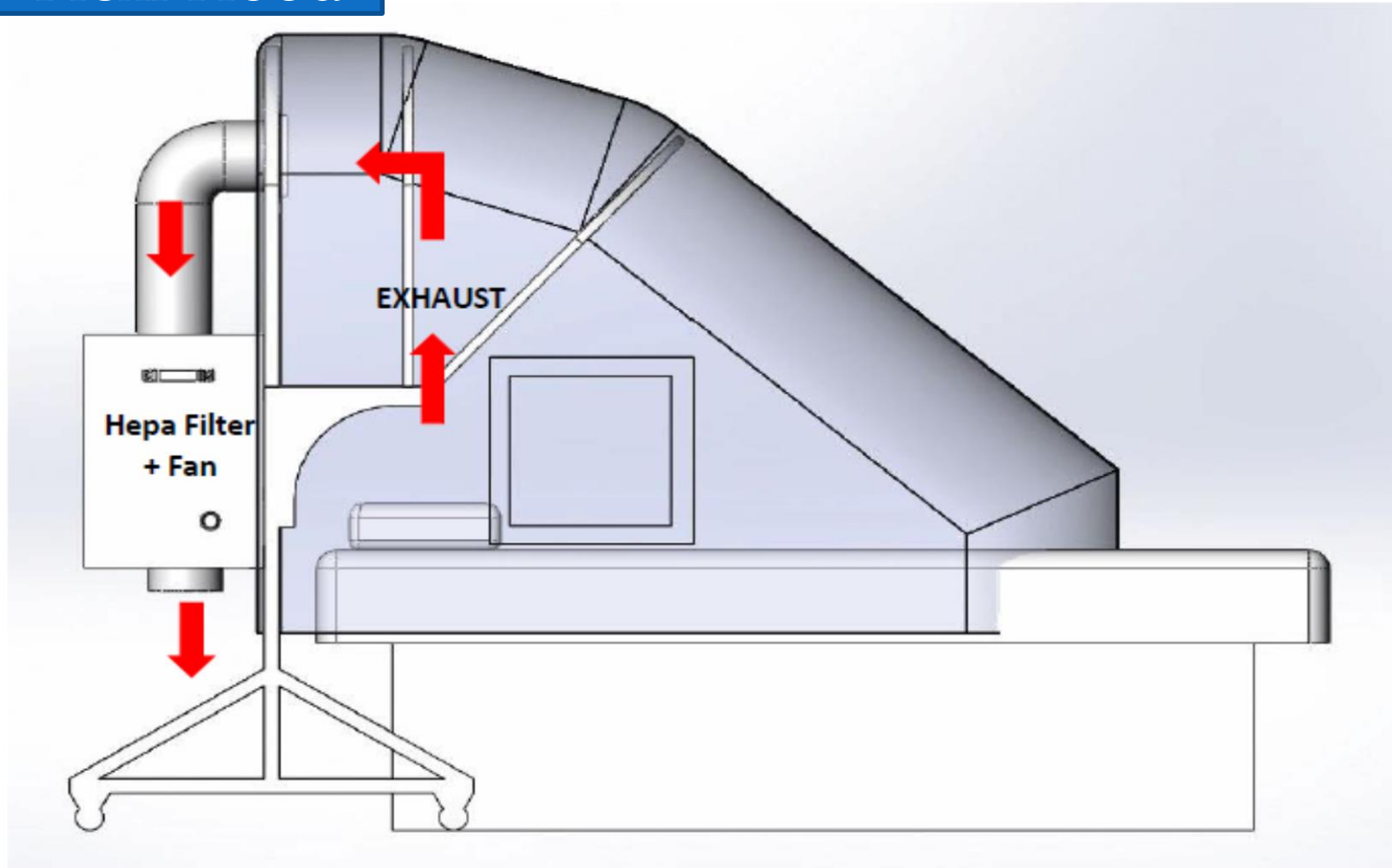


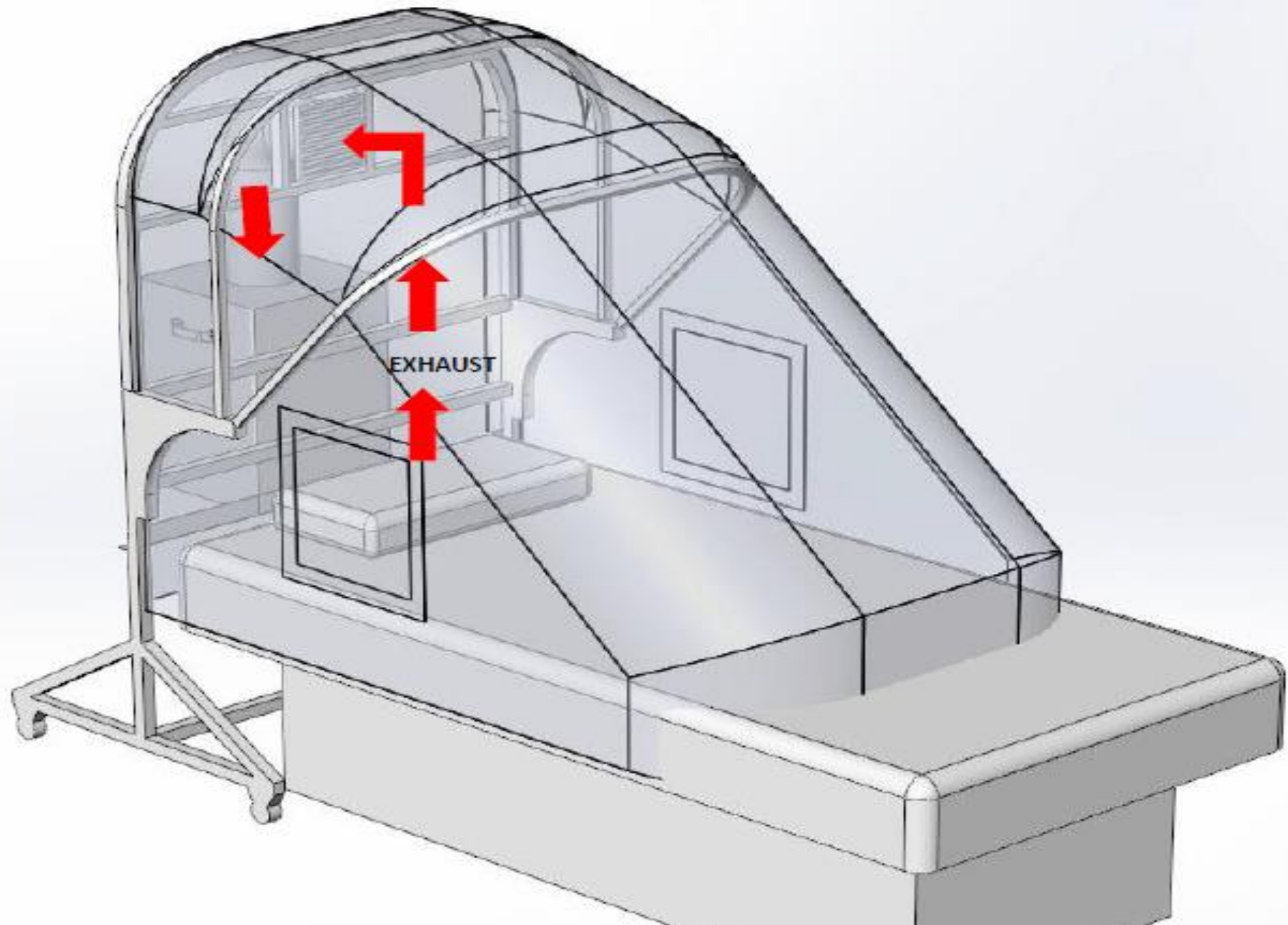
Flexi Hood sebagai ujung tombak pencegahan Covid-19 di rumah Sakit

- Oleh
 - Ir. John Budi H Listijono, M.Eng.Sc; Fellow ASHRAE, IPU
- Hasil Kolaborasi antara PT Metropolitan Bayu Industri dengan Green Building Council Indonesia.
 - Jakarta 24 Juni 2021

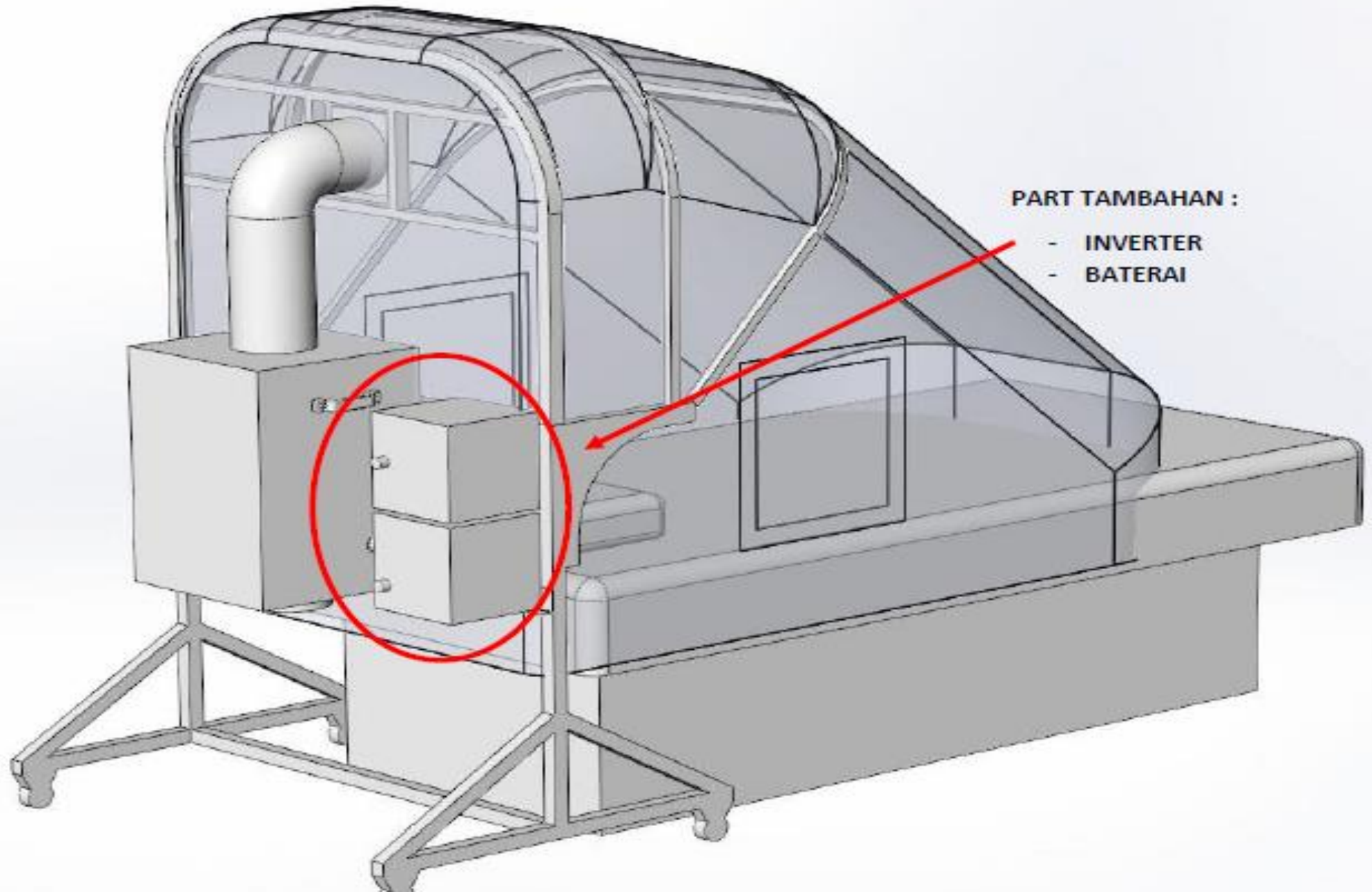
Flexi Hood

Flexi Hood





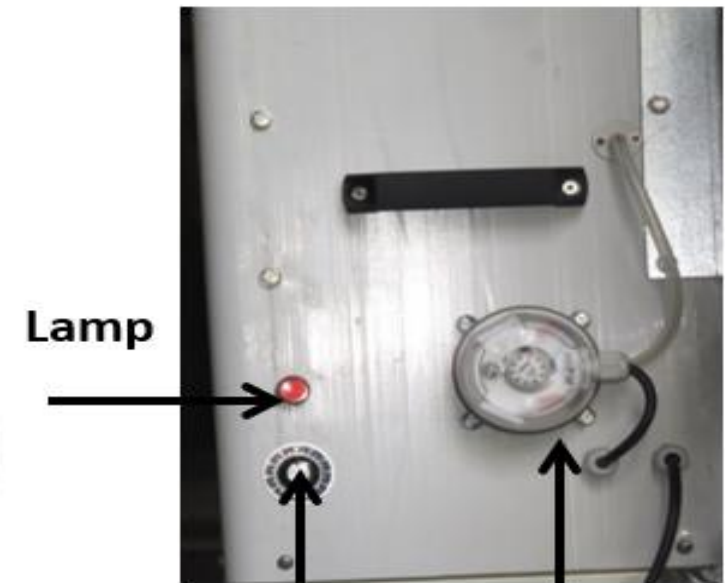
Flexi Hood + Inverter (Next Product)



3. Product Overview



UVC Lamp



Lamp

Speed Control

DPS

Flexi Hood

- Flexi Hood merupakan hasil Kolaborasi antara PT Metropolitan Bayu Industri (sebagai manufacturer) Bersama dengan Green Building Council Indonesia beserta ke 6 pakar2 nya untuk mengatasi Pandemic Covid-19



1. John Budi H. Listijono, the President Director of PT Metropolitan Bayu Industri.
2. Iwan Prijanto, the Chairman of Green Building Council Indonesia.
3. Jimmy Siswanto Juwana, the Director of Green Building Council Indonesia.
4. Rana Yusuf Nasir, the Core Founder of Green Building Council Indonesia.
5. Bintang Agus Nugroho, the Core Founder of Green Building Council Indonesia.
6. Anneke Andriana, the Core Founder of Green Building Council Indonesia.
7. Totok Sulistiyanto, the Core Founder and supervisory board of Green Building Council Indonesia.

Flexi Hood mempunyai 3 fungsi utama

- 1. Containment (Membatasi / mengekang).

Pasien positif (Covid-19/airborne infectious) dibatasi/dikekang serta diletakkan didalam tudung plastis dari flexi hood ini agar penyebaran virus/kuman infectious nya tidak menularkan ke para Nakes atau pasien lainnya di rumah sakit.

- 2. Barrier (Pembatas/pelindung)

Tudung plastis dari flexi hood ini akan mencegah droplets (percikan) dan Aerosol yang dikeluarkan oleh pasien positif Covid-19/airborne infectious melalui pernafasan, batuk, bersin dll tidak akan terkena ke para Nakes, pasien lainnya serta tidak akan mencemarin udara di kamar tersebut.

- 3. Filtration (penyaringan)

Udara terkontaminasi yang terperangkap didalam tudung plastis akan dihisap oleh exhaust fan dan di filter memakai HEPA filter H13 dengan efficiency 99.97% untuk particle 0.3 micron, udara yang sudah bersih ini dapat di lepaskan didalam ruangan tersebut sehingga orang2 yang berada didalamnya akan terbebas oleh virus/kuman. Udara bersih ini juga bisa dibuang ke luar ruangan sehingga ruangan pasien tekanannya akan lebih negative terhadap ruangan sekitarnya seperti ruangan isolasi infectious.

Tujuan dan Fungsi dari Flexi Hood

- 1. Melindungi Dokter, Suster dan Para medis agar tidak terpapar oleh virus Covid-19 yang dikeluarkan melalui percikan/aerosols pernafasan dari pasien positif. Sehingga dokter, suster dan paramedis tidak perlu memakai APD khusus seperti yang dipakai di ruang isolasi kritis (ICU).
- 2. Menampung udara (percikan dan aerosols) dari pasien positif didalam volume ruangan didalam plastik sehingga tidak mengkontaminasi udara didalam ruangan.
- 3. Menghisap udara didalam plastik (udara yang terkontaminasi dari pasien) masuk kedalam HEPA filter H13 (efficiency 99.97% untuk particle 0.3 micron) dan dibuang didalam ruangan atau di buang keluar ruangan, kalau ini yang dilakukan maka tekanan udara didalam ruangan akan lebih negative dibandingkan dengan udara disekitarnya, misal koridor, ruang sebelahnya, sehingga udara didalam ruang pasien tidak keluar.
- 4. Safeguard Plastik ini bisa dipakai di ruang inap pasien, di hall, di bangsal dll. sehingga dapat menggantikan fungsi ruang isolasi.
- 5. Safeguard Plastik ini juga bisa digunakan untuk menjemput pasien positif dari mobil ambulans, sehingga selama pasien positif masuk kedalam rumah sakit jalur yang dilalui oleh pasien ini bebas terkontaminasi dari udara pernafasan yang terkontaminasi.

Flexi Hood yang terpasang di Rumah sakit Taman Sari



Flexi Hood yang dipasang di rumah sakit taman sari Jakarta, udara bersih yang keluar dari exhaust fan dibuang ke luar ruangan sehingga tekanan udara didalam ruangan pasien lebih negative dibandingkan ruang sekitarnya. Hal ini mirip seperti ruang isolasi negative di rumah sakit.

Flexi Hood dipasang di RS Pati untuk ibu melahirkan



Flexi hood di pasang di rumah sakit keluarga sehat, Pati-Jawa Tengah untuk melayani ibu positif Covid-19 yang melahirkan.

Catatan

- 1. Untuk menekan biaya pembuatan dan harga agar bisa dibuat serendah-rendahnya, maka plastik yang digunakan adalah plastik biasa, bukan foodgrade atau pharماسigrade.
- 2. Paramedis dan suster harus sering mengecek kebocoran atau lubang yang mungkin terjadi di plastik.
- 3. dianjurkan setiap penggantian pasien selalu mengganti plastik baru.
- 4. Pada saat penggantian HEPA filter dan servis serta maintenance, petugas harus mengikuti protokol kesehatan yang berlaku.



Terima kasih

Selamat Berdiskusi