

SPESIFIKASI COVENT-20

VERSI ALPHA

Kategori Alat	Kelas IIB
Mode Ventilasi	1. Volume Controlled Mandatory Ventilation (CMV) 2. Continuous Positive Airway Pressure (CPAP)
Rasio I:E	1:1 dan 1:2
Laju Respirasi	10-20 breaths per minute (bpm)
Volume Tidal	300 – 600 mL
PEEP/CPAP	5 – 20 cmH ₂ O
Inspirasi	5 – 45 cmH ₂ O
Kadar oksigen FiO ₂	21-100%
Selang Ventilasi Sekali Pakai (Breathing Circuit)	Spiral Silicon Rubber; Positive End Expiratory Pressure (PEEP) Valve; masking standar dewasa/anak
Filter Bakteri	HME filter
Dimensi (p x l x t)	270 x 260 x 155 mm
Display	LCD 20 x 4
Alarm	Audio dan Visual
Alarm Baterai	Baterai Lemah
Alarm Gas Oksigen	Tekanan oksigen tinggi; Tekanan oksigen rendah; Tidak ada masukan gas oksigen
Baterai	Lithium 12,6 V; 4000 mAh Waktu operasi lebih dari 4 Jam
Catu Daya	AC: 100-240 V; 50/60 Hz DC: 12 V; 2 A Adapter
Berat	3,5 Kg

Kontak:

Tim Ventilator UI

RCBE (Research Center for Biomedical Engineering)

Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Kampus UI Depok

Dr. Basari, S.T., M.Eng. (0857-7548-9721)



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

MELAWAN
COVID-19



COVENT-20

VENTILATOR TRANSPORT DARURAT
PRODUK LOKAL RENDAH BIAYA

BERBASIS SISTEM PNEUMATIK

COVENT-20

Tim Ventilator Universitas Indonesia (UI) mengembangkan **Ventilator Transport Darurat Produk Lokal Rendah Biaya Berbasis Sistem Pneumatik (COVENT-20)** untuk menghadapi Covid-19.

Saat ini terdapat 8.413 ventilator yang tersebar di 2.867 rumah sakit di seluruh Indonesia (data Maret 2020). Dengan meningkatnya jumlah pasien Covid-19 di Indonesia secara signifikan, diperkirakan pada April 2020 dibutuhkan tambahan 400-500 Ventilator.

Selama ini ventilator di Indonesia diperoleh melalui impor. Dengan pandemi Covid-19 yang melanda dunia, terjadi keterbatasan stok ventilator impor. Sampai saat ini belum ada ventilator lokal produksi asli Indonesia yang dapat memenuhi kebutuhan dalam negeri.



RINGKAS & PORTABEL

Bentuknya ringkas dan sederhana sehingga aman digunakan untuk perjalanan menuju ruangan isolasi.

MUDAH DIGUNAKAN

Mudah dioperasikan untuk penanganan PDP maupun pasien Positif Covid-19.

HEMAT ENERGI

Menggunakan baterai jenis Lithium-Ion.

HEMAT BIAYA

Biaya pembuatan COVENT-20 lebih rendah bila dibandingkan dengan produk komersial.

VENTILATOR PINTAR

Menggunakan microchip untuk menyimpan program dan data.

VENTILASI MULTIMODE

Bisa untuk Mode CPAP (pasien PDP) dan CMV (pasien Positif Covid-19) yang dilengkapi PEEP.