

Hidayat ventilator revisi.pdf x +

File | C:/Users/Dell/Downloads/Hidayat%20ventilator%20revisi.pdf

Sign in

1 of 9

EPIC (Journal of Electrical Power, Instrumentation and Control) pISSN 2615-0646
 Teknik Elektro – Universitas Pamulang eISSN 2614-8595
 Vol. XX, No. XX, Bulan XX, Tahun XXXX, Hal XX – XX
 http://openjournal.uapam.ac.id/index.php/jit
 DOI: 10.32493/epic.xxxx.xxxx

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI VENTILATOR FRIENDLY SEBAGAI ALAT BANTU PERNAPASAN

sebaiknya latar belakang masalah yang dituliskan adalah berkaitan dengan COVID-19

INFORMASI ARTIKEL

diajukan : xxxx
 revisi : xxxx
 diterima : xxxx
 dipublish : xxxx

ABSTRAK

Makalah ini menyajikan perancangan, pembuatan dan implementasi ventilator yang ramah pada pasien disebut Ventilator Friendly sebagai alat bantu pernapasan. Ventilator yang dikembangkan tipe ventilasi tekanan positif, the controlled mechanical ventilation method (CMV) and cycled volume mode dengan konstruksi simple dan bersahabat. Pemantauan dan pengoperasiannya dapat dilakukan menggunakan remote, sehingga menghindarkan kontak langsung dengan pasien. Teknologi yang digunakan adalah ambu bag dengan cara mengatur besaran dan siklus tekanannya. Perancangan dan

31°C Sebagian cerah

Search

17:31 17/04/2023

Hidayat ventilator revisi.pdf x +

File | C:/Users/Dell/Downloads/Hidayat%20ventilator%20revisi.pdf

Sign in

3 of 9

EPIC (Journal of Electrical Power, Instrumentation and Control) pISSN 2615-0646
 Teknik Elektro – Universitas Pamulang eISSN 2614-8595
 Vol. XX, No. XX, Bulan XX, Tahun XXXX, Hal XX – XX
 http://openjournal.uapam.ac.id/index.php/jit
 DOI: 10.32493/epic.xxxx.xxxx

tenaga operator ventilator haruslah harus punya sertifikat kompetensi untuk bisa mengoperasikan ventilator. Pada penelitian mekanik ventilator dirancang secara kompak, ringan, hemat energi, biaya rendah, memenuhi estetika dan ramah sehingga mudah digunakan bagi pasien.

TEORI

cantumkan sitasi dari setiap teori yang dituliskan. (gunakan standar penulisan APA style)

diaplikasikan dengan alat khusus yang dapat mendukung fungsi ventilasi dan memperbaiki oksigenasi melalui penggunaan gas dengan konten tinggi oksigen dan tekanan positif. Dewasa ini, perkembangan alat bantu napas mekanik (pressure gauge), pembatas tekanan untuk mencegah paru dari barotrauma (pressure limiting device), pengaman (alarm) tekanan tinggi dan rendah, serta pengatur volume paru (spirometer).

Prinsip Kerja dan Parameter Ventilator

Ventilator dalam bentuknya yang paling dasar adalah mesin yang membantu mengalirkan udara ke dan dari paru-paru. Pada dasarnya, ventilator adalah perangkat khusus untuk memindahkan volume udara yang memiliki kemampuan dapat berinteraksi dengan pasien untuk menyesuaikan pengaturan seperti laju atau tekanan udara yang dipindahkan. Parameter standar ventilator yang menjadi acuan untuk pasien antara lain;

a) Laju Pernafasan (Respiratory Rate), mengacu pada berapa banyak napas yang diberikan dalam satu menit. Untuk ARDS, biasanya sekitar 10 hingga 14 napas per menit. Frekuensi pernapasan harus berkisar

31°C Sebagian cerah

Search

17:30 17/04/2023

- Nitro Pro

File Home Convert Review Page Layout Forms Share Erase Protect Customize Help

Hand Edit Zoom Select Type QuickSign PDF Combine To Word To Excel Highlight Insert Delete Extract Find Add Tools

012-LL-II-2023 - JADWAL PENDAMPIN... Surat Edaran JAD dan Impassing SURAT EDARAN, PENGISIAN DAN PENIL... TITG_XI-2023 SESI PEMBENTANGAN PELAJAR SISWAZA...

3	12	1:2	80%	12	1,6	3,30	1:2	80%	Conference LMD2020 April 13-15, 2010, Minneapolis, MN, USA
4	10	1:2	80%	12	2	4	1:2	80%	Khaled N, Enarson D, Bousquet J (2001) Chronic respiratory diseases in developing countries: the burden and strategies for prevention and management, Bulletin of the World Health Organization, 79 (10)
5	15	1:1	60%	15	2	2	1:1	60%	
6	15	1:2	60%	15	1,3	2,60	1:2	60%	
7	12	1:2	70%	12	1,6	3,30	1:2	70%	
8	10	1:2	70%	12	2	4	1:2	70%	Hariz Barak (2020), Jepang Kewalahan Hadapi Lonjakan Kasus Baru Corona COVID-19, Minim Ventilator dan ICU, Liputan6, 19 April 2020

KESIMPULAN

Ventilator didesain sangat bersahabat dari segi performa dan tampilan fisik tidak menakutkan Perubahan parameter pengujian juga dapat dilakukan dari jarak jauh melalui handpone. Setiap perubahan parameter yang diberikan, ventilator dapat merespon dan bekerja sesuai keinginan. Pengujian ventilator akan dilanjutkan ke tahap pengujian di Badan Penjaminan Fasilitas Kesehatan Medan yang merupakan lembaga yang memberikan jaminan alat kesehatan yaitu BPFK Medan.

JawaPos.com (2020), Selamatkan Banyak Pasien Covid-19, Dr Saud Anwar Disebut Pahlawan, 15 April, 2020

Jeffrey Ebib, MD (2020) Global Ventilator Projects

Klein KR, Nagel NE (2007) Mass medical evacuation: Hurricane Katrina and nursing experiences at the New Orleans airport. Disaster Manag Response. 2007 Apr-Jun;5(2):56-61

Syarif H (2020), Ventilator Portabel Indonesia, Sekolah Teknik Elektro dan

Highlights 20/06/2022 02:16:49

gunakan referensi yang berasal dari tahun 2012 s/d 2022 (mempunyai keterbaruan ilmiah 10 tahun ke belakang)

Highlights 20/06/2022 02:19:50

hasil akhir pengujian yang telah dilakukan harus s/d dicantumkan setelah itu simpulan (aman 10 tahun ke belakang)

9 OF 9

29°C Berawan 16:56 14/03/2023