

RE-DESIGN PENYEMPROT DISINFEKTAN MOBILE DENGAN MENGGUNAKAN MIST MAKER

RE-DESIGN OF MOBILE DISINFECTANT SPRAYER USING MIST MAKER

Oleh
Muhammad Liyani Rahmatillah, Gusti Rusydi Furqon, Rendi

ABSTRAK

Karena kasus penularan Covid mulai menurun, pemerintah Indonesia kembali lagi akan memulai kegiatan perkuliahan tatap muka walaupun dilakukan secara terbatas. Perkuliahan tatap muka adalah proses belajar yang dilakukan secara langsung/*face to face* antara mahasiswa dan dosen di Universitas. Hal yang dibutuhkan untuk merealisasikan kegiatan perkuliahan tatap muka Diantaranya, pihak Universitas wajib menyediakan fasilitas perlengkapan Protokol Kesehatan COVID-19 dan mengatur jarak bangku minimal 1,5 meter. Untuk membantu dalam proses kegiatan pembelajaran tatap muka yang akan dilakukan di kampus Universitas Islam Muhammad Al-Banjari Handil Bakti. Tempat dan waktu Waktu penelitian dimulai dari disetujui nya judul proposal skripsi oleh dosen pembimbing dan pengambilan data pengolahan data hingga penusunan skripsi di nyatakan selesai. Mesin kabut ini memakai sistem inverter yang di mana mesin kabut tersebut lebih mudah di gunakan dan di bawa kemana saja tanpa power listrik PLN dan menggunakan 2 cara kerja yang berbeda yaitu Automatic menggunakan sistem modul dari arduino uno daibantu dengan sistem sensor gerak dan menggunakan sistem secara Manual juga dengan di bantu *Nozzle*.

Berdasarkan hasil pembahasan pada penelitian ini dalam bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut: Dari hasil penelitian, telah dihasilkan design terbaru dari alat penyemprot disinfektan portable. Berdasarkan hasil penelitian ini menyatakan kapasitas *output* dari *power inverter* lebih stabil dibandingkan dengan model sebelum nya. Hasil penelitian saat diganti *power inverter* membuat daya tahan aki lebih terkontrol keluaran dayanya saat dipakai.

Kata kunci : disinfektan, pengembangan, re-design, mist maker

ABSTRACT

Because cases of Covid transmission are starting to decline, the Indonesian government will once again start face-to-face lectures, although they will be held on a limited basis. Face-to-face lectures are a learning process carried out directly/face-to-face between students and lecturers at the University. Things that are needed to realize face-to-face lecture activities include, the University is obliged to provide COVID-19 Health Protocol equipment and set bench distances of at least 1.5 meters. To assist in the process of face-to-face learning activities which will be carried out on the Muhammad Al-Banjari Handil Bakti Islamic University campus. Place and time: Research time starts from the approval of the title of the thesis proposal by the supervisor and collection, processing of data until preparation of the thesis is declared complete. This fog machine uses an inverter system, where the fog machine is easier to use and carry anywhere without PLN electricity and uses 2 different working methods, namely Automatic using a module system from Arduino Uno, assisted with a motion sensor system and using a Manual system. also with the help of a nozzle.

Based on the results of the discussion in this research in the previous chapter, it can be concluded as follows: From the research results, a renewable design for a portable disinfectant sprayer has been produced. Based on the results of this research, it is stated that the output capacity of the power inverter is more stable compared to previous models. Research results When the power inverter is replaced, the battery life is more controlled, whatever day it is used.

Keywords: disinfectant, development, re-design, mist maker

DAFTAR PUSTAKA

- <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v5i3.27066>
- https://www.who.int/docs/default-source/searo/indonesia/covid19/pembersihan-dan-disinfeksi-permukaan-lingkungan-dalam-konteks-covid-19.pdf?sfvrsn=2842894b_2
- <https://www.antaraneews.com/berita/1390066/pakar-penyemprotan-disinfektan-tidak-dianjurkan-dengan-cara-fogging>
- <http://repository.umsu.ac.id/bitstream/handle/123456789/15091/PERANCANGAN%20ROBOT%20PENYEMPROT%20DISINFECTAN%20BERBASIS%20PEMBANGKIT.pdf;jsessionid=79A2CF1E30F614843B3893593E35B2B7?sequence=1>
- <https://akupintar.id/info-pintar/-/blogs/strategi-pembelajaran-tatap-muka-ptm>
- <https://shopee.co.id/H2O2-3-250-mL-Hidrogen-Peroksida-kadar-3-Persen-i.4050293.4441988677>
- <https://shopee.co.id/PROMO-Pure-Sine-Wave-Power-Inverter-DC-12V-to-AC220V-1000W-i.15347852.2663806200>
- <https://teknikelektronika.com/pengertian-transformator-prinsip-kerja-trafo/>
- <https://www.suzuki.co.id/tips-trik/kipas-radiator-fungsi-dan-penyebab-kerusakannya#:~:text=Kipas%20pendingin%20merupakan%20salah%20satu,ketika%20mobil%20dalam%20keadaan%20berhenti.>
- <https://www.tokopedia.com/alfaaquarium/mist-maker-mesin-kabut-asap-embun-mini-watt-kecil-unik-aquascape>
- [air#:~:text=Mesin%20Kabut%20%2F%20Mist%20Maker%20ini,aroma%20terapi%20ke%20dalam%20air.](https://www.tokopedia.com/alfaaquarium/mist-maker-mesin-kabut-asap-embun-mini-watt-kecil-unik-aquascape)
- <https://www.tokopedia.com/megamanda/mist-maker-ultrasonic-9-mata-bulat-accessories>
- <https://learnstream.weebly.com/home/ultrasonic-mist-maker>
- <http://digilib.polban.ac.id/files/disk1/217/jbptppolban-gdl-suryaninur-10823-3-bab2--3.pdf>
- <https://kumparan.com/kabar-harian/pengertian-sublimasi-dalam-pemisahan-campuran-senyawa-kimia-1wgAc4yJOwQ/full>
- <https://tirto.id/kenali-6-perubahan-wujud-benda-mencair-mengembun-hingga-menyublim-gar7>
- <https://www.inews.id/news/nasional/perubahan-wujud-gas-menjadi-cair-disebut-mengembun-ini-contohnya/all>