

NEBULIZER ULTRASONIC PORTABEL DENGAN PENGATURAN KETEBALAN KABUT

¹Ahmad Rustami., ¹Tatiya Padang Tunggal, ²Muhammad Irfan
Program Studi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jln. Brawijaya, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 555185
Telp. (0274) 387656, FAX (0274) 387646
Email: rustamiachmad@gmail.com

ABSTRAK

Nebulizer Ultrasonic Portabel Dengan Pengaturan Pengkabuta adalah alat terapi inhalasi pemberian obat secara langsung ke dalam saluran napas melalui penghisapan. Berbagai macam obat seperti *antibiotik*, *mukolitik*, *anti inflamasi* dan *bronkodilator* sering digunakan pada terapi *inhalasi*. Obat *asma inhalasi* yang memungkinkan penghantaran obat langsung ke paru-paru, Menurut Dr Suradi, Penyakit Paru *Obstruksi Kronis* di Indonesia menempati urutan ke-5 dan dari data Organisasi Kesehatan Dunia (*WHO*) menyebutkan bahwa pada tahun 2010 diperkirakan penyakit ini akan menempati urutan ke-4, berdasarkan permasalahan diatas, penelitian ini bertujuan untuk membuat dan merancang alat *nebulizerultrasonic* menggunakan *piezoelektrik*, dengan sistem *baterai*, pengaturanpengkabutan dan *ultrasounic* ini lebih praktis dan simpel serta tidak menimbulkan suara bising.

Kata Kunci : *Nebulizer, Piezoelektrik, Asma, Ultrasonic*

Portable Ultrasonic Nebulizer with Fogging Settings

¹Ahmad Rustami., ¹Tatiya Padang Tunggal, ²Muhammad Irfan
Program Studi D3 Teknik Elektromedik
Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jln. Brawijaya, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 555185
Telp. (0274) 387656, FAX (0274) 387646
Email: rustamiachmad@gmail.com

ABSTRACT

Portable Ultrasonic Nebulizer with Fogging Settings is an inhalation therapy device administering drugs directly into the airway through sucking. Various types of drugs such as antibiotics, mucolytic, anti-inflammatory and bronchodilators are often used in inhalation therapy. Inhalation asthma drugs that allow drug delivery directly into the lungs, according to Dr. Suradi, Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Indonesia ranks 5th and from the data of the World Health Organization (WHO) states that in 2010 it is estimated that this disease will rank 4, based on the above problems, this study aims to create and design an ultrasonic nebulizer using piezoelectric, with a battery system, this fogging and ultrasonic arrangement is more practical and simple and does not cause noise.

Keywords: Nebulizer, Piezoelectric, Asthma, Ultrasonic