

Gom
GENERATOR OZON MEDIS
medical ozone generator

STOP!
AMPUTASI



**TEKNOLOGI PLASMA UNTUK
PENYEMBUHAN PASIEN
PENDERITA ULKUS DIABETIKUM**

**PLASMA TECHNOLOGY FOR THE HEALING
OF PATIENTS WITH DIABETIC ULCERS.**

MOZONE
MEDICAL OZON GENERATORS

DIP
TECHNOLOGY

TENTANG ULKUS DIABETIKUM

Ulkus diabetikum adalah luka terbuka terjadi pada penderita diabetes, terutama pada kaki dan kaki bawah. Kondisi ini disebabkan oleh komplikasi jangka panjang dari diabetes, terutama diabetes tipe 2, yang menyebabkan kerusakan pada pembuluh darah dan saraf.

DIABETES

ABOUT DIABETIC ULCERS

Diabetic ulcers are open wounds that occur in individuals with diabetes, particularly on the feet and lower legs. This condition is caused by long-term complications of diabetes, especially type 2 diabetes, which result in damage to blood vessels and nerves.



PENYEBAB ULKUS DIABETIKUM

Penyebab: Ulkus diabetikum sering disebabkan oleh kombinasi kerusakan saraf (neuropati diabetik) dan kerusakan pada pembuluh darah (angiopati diabetik). Neuropati diabetik dapat menyebabkan hilangnya sensasi pada kaki, sehingga penderita tidak merasakan luka atau tekanan pada kaki mereka. Angiopati diabetik menyebabkan peredaran darah yang buruk, yang membuat proses penyembuhan luka menjadi lebih lambat.

Causes of Diabetic Ulcers

Causes: Diabetic ulcers are often caused by a combination of nerve damage (diabetic neuropathy) and damage to blood vessels (diabetic angiopathy). Diabetic neuropathy can lead to a loss of sensation in the feet, so individuals may not feel injuries or pressure on their feet. Diabetic angiopathy results in poor circulation, making the wound healing process slower.



GEJALA ULKUS DIABETIKUM

GEJALA: Gejala ulkus diabetikum dapat bervariasi, tetapi seringkali meliputi luka terbuka yang tidak sembuh-sembuh, kerak pada luka, pembengkakan, kemerahan, dan rasa nyeri atau terbakar di sekitar luka.

Symptoms of Diabetic Ulcers

Symptoms: Symptoms of diabetic ulcers can vary but often include non-healing open wounds, crusts on wounds, swelling, redness, and a sensation of pain or burning around the wound.



Ulkus diabetikum dapat menjadi masalah serius jika tidak diobati dengan baik. Mereka dapat berkembang menjadi infeksi yang parah, bahkan menyebabkan amputasi jika infeksi menyebar atau tidak bisa diatasi. Oleh karena itu, penting bagi penderita diabetes untuk memperhatikan kesehatan kaki mereka dan berkonsultasi dengan dokter jika ada tanda-tanda masalah.

Diabetic ulcers can become a serious problem if not properly treated. They can develop into severe infections, potentially leading to amputation if the infection spreads or cannot be managed. Therefore, it is important for individuals with diabetes to pay attention to their foot health and consult with a doctor if there are any signs of trouble.

TAHUKAH ANDA?

*untuk mengobati ulkus diabetikum tidak cukup
hanya dengan membersihkan luka kemudian
mengolesi luka tersebut dengan cream anti kuman?*

*Treating diabetic ulcers requires more than just cleaning the wound and
applying antibacterial cream*

TAHUKAH ANDA?

*bahwa ada teknologi yang dapat menyembuhkan ulkus diabetikum?
teknologi tersebut adalah hasil riset perguruan tinggi
dan diproduksi di dalam negeri kemudian menjadi
Alat Kesehatan Dalam negeri*

*Are you aware that there is technology capable of healing diabetic ulcers? This
technology stems from university research and is domestically produced,
evolving into a Domestic Medical Device*

STOP! AMPUTASI



Gom

GENERATOR OZON MEDIS

with COLD PLASMA TECHNOLOGY

GOM (Generator Ozon Medis) dengan merek **M-OZONE** adalah alat untuk terapi *adjuvant* (tambahan) pada terapi luka diabetes mellitus. Metode terapi menggunakan *ozone bagging*

GOM (Medical Ozone Generator) with the brand **M-OZONE** is a device for *adjuvant* therapy (additional therapy) in the treatment of diabetic mellitus wounds. The therapy method uses *ozone bagging*.

TERAPI ADJUVANT UNTUK LUKA DIABETES MALITUS

Adjuvant Therapy for Diabetic Mellitus Wounds

Terapi Ozon

Terapi ozon adalah penggunaan ozon (O₃) dalam pengobatan medis. Ozon merupakan bentuk oksigen yang memiliki potensi antimikroba dan proses perbaikan jaringan. Dalam konteks luka diabetes melitus, terapi ozon digunakan untuk mempercepat penyembuhan luka dan mengurangi risiko infeksi.

Ozone Bagging

Ozonated bagging adalah teknik terapi di mana luka dibungkus atau "bagged" dengan ozon yang telah diaktivasi. Proses ini dilakukan dengan meletakkan ozon yang dihasilkan oleh generator ozon ke dalam kantung atau "bag", dan bag kemudian ditempatkan di sekitar area luka. Ozon yang terkonsentrasi akan membantu merangsang perbaikan jaringan dan mengurangi risiko infeksi.

Ozone Therapy

Ozone therapy is the use of ozone (O₃) in medical treatment. Ozone is a form of oxygen that has antimicrobial potential and tissue repair processes. In the context of diabetic mellitus wounds, ozone therapy is used to accelerate wound healing and reduce the risk of infection.

Ozonated Bagging

Ozonated bagging is a therapy technique where a wound is wrapped or "bagged" with activated ozone. This process is done by placing ozone produced by an ozone generator into a bag or "bag", and the bag is then placed around the wound area. Concentrated ozone will help stimulate tissue repair and reduce the risk of infection.

MANFAAT OZONE BAGGING

Benefits of Ozone Bagging

1. Stimulasi perbaikan jaringan
(Stimulation of Tissue Repair)
2. Menghambat pertumbuhan bakteri pada luka
(Inhibiting Bacterial Growth on Wounds)
3. Mencegah Infeksi dan pembusukan pada luka
(Preventing Infections and Decay in Wounds)
4. Meningkatkan sirkulasi darah
(Improving Blood Circulation)
5. Mempercepat penyembuhan luka
(Accelerating Wound Healing)
6. Mencegah terjadinya amputasi
(Preventing Amputation)



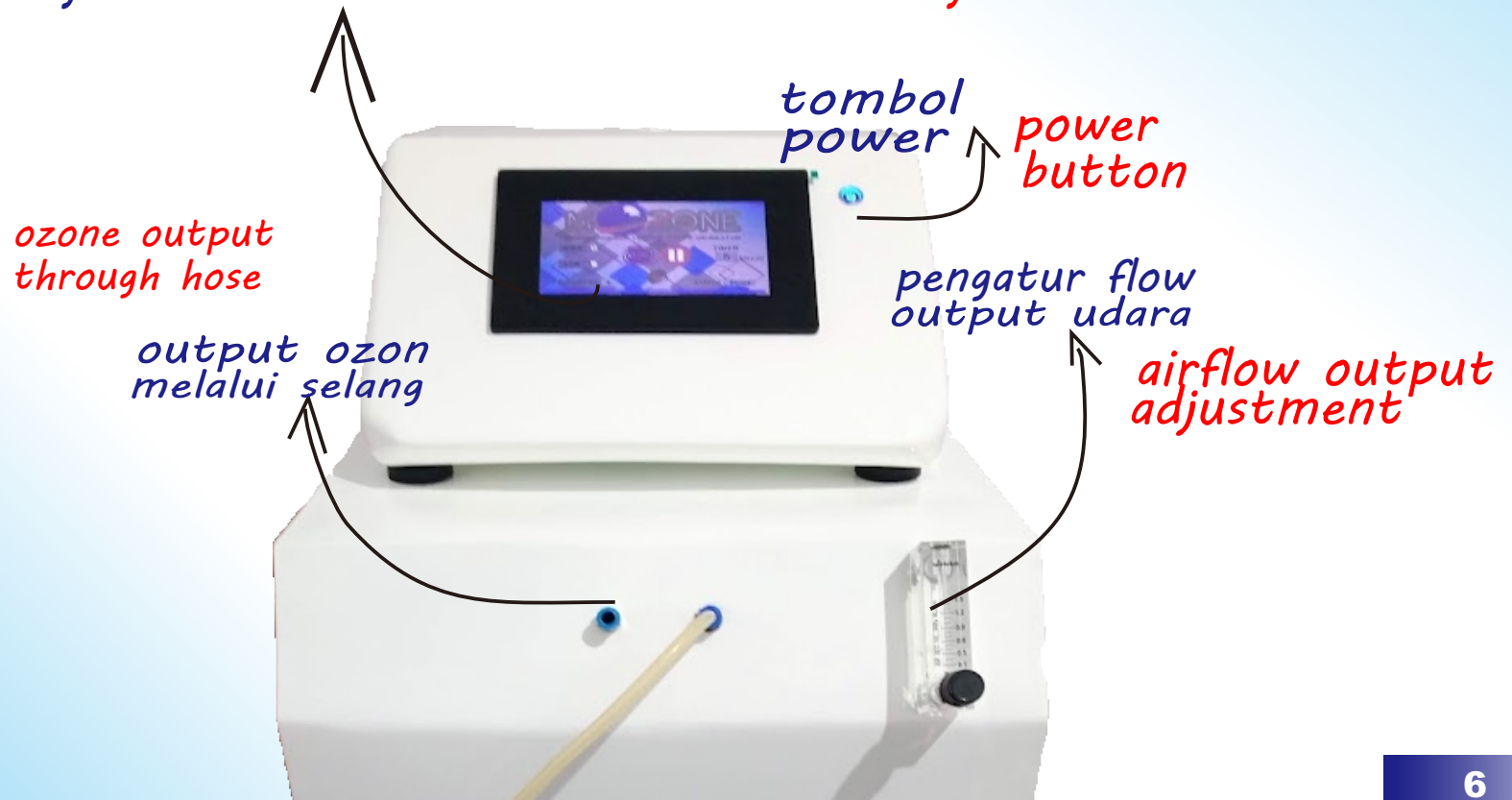
MUDAH DALAM PENGOPERASIAN

Easily operated

GOM touch screen models

pengoperasian layar sentuh / touch screen operation

- *pengaturan output konsentrasi ozon / Ozone concentration output adjustment*
- *pengaturan setting waktu treatment / Time treatment setting*



Spesifikasi Produk

Product Specifications



- Chasing berbahan plat galvanis ketebalan 0,9 mm
Chasing made of 0.9mm thick galvanized steel plate
- Cat Powder coating warna putih
White powder coating paint.
- Dilengkapi roda trolly dan pegangan pendorong
Equipped with trolley wheels and a handle for pushing.
- Fitur menu dilengkapi dengan layar sentuh
The menu feature is equipped with a touchscreen display
- Pilihan output ozon 80-100mg/l (konsentrasi tinggi) dan 20-30mg/l (konsentrasi rendah)
Ozone output options 80-100mg/l (high concentration) and 20-30mg/l (low concentration)
- Laju alir gas : 0,1 - 1,5 l/m
Gas flow rate: 0.1 - 1.5 l/min
- Menggunakan Teknologi plasma DDBD (Double Dialektrik Barrier Discharge (DBD)
Utilizing DDBD (Double Dialektrik Barrier Discharge) Plasma Technology"
- Listrik 100 watt, 220V/50-60 hz
Electricity 100 watts, 220V/50-60 Hz
- Oksigen konsentrator menghasilkan 95% oksigen murni atau bisa menggunakan tabung oksigen medis
Oxygen concentrator produces 95% pure oxygen or can use medical oxygen cylinders.
- Dilengkapi Pemusnah ozon
Equipped with ozone destructor
- Neple-neple menggunakan stainless steel anti karat
The nozzles are made of rust-resistant stainless steel.
- Berat 45 kg
Weight: 45kg
- Dimensi : 300mm x 500mm x 900mm
Dimensions : 300mmx500mmx900mm

Pengujian Konsentrasi Ozon Dilakukan Di Laboratorium Center For Plasma Reseach Universitas Diponegoro
Ozone Concentration Testing Conducted at the Center for Plasma Research Laboratory, Diponegoro University

Didukung



Center for *Plasma* Research

**CENTER FOR PLASMA RESEARCH
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

di Produksi oleh :



 **STOP!**
AMPUTASI



BUATAN DALAM NEGERI