

Mesin Bur Alternatif Laboratorium Pre Klinik Gigi

[Jurusan Keperawatan Gigi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya]

Mesin Bur ini dibuat dengan menggunakan bahan dan alat murah sebagai alternatif praktikum mahasiswa Keperawatan Gigi pada laboratorium preklinik gigi yang belum mempunyai atau kekurangan alat Micromotor.

Mesin ini terdiri dari beberapa rangkaian alat yang mudah dirakit, sederhana serta alat dan bahannya mudah ditemukan. Cara kerjanya adalah menyalurkan tekanan angin dari kompresor untuk memutar turbin pada handpiece. Handpiece ini akan memutar mata bur untuk melubangi gigi. Mirip seperti kerja dokter gigi pada dental chair dengan kecepatan high speed.

Tidak banyak membutuhkan kompresor karena Setiap satu buah kompresor mampu memutar beberapa alat sekaligus, sehingga 3 sampai 4 mahasiswa bisa bekerja mengebur gigi dalam waktu yang bersamaan.

Kegunaan alat ini juga bisa dipakai di Puskesmas, karena hamper 60% puskesmas didaerah, banyak yang tidak mengerjakan penambalan gigi, karena dental Unitnya mengalami kerusakan, dan untuk mengganti serta membeli Handpiece harganya mahal.

Alat dan bahan yang diperlukan:

1. Kompresor

Sebagai sumber tekanan angina, spesifikasi bebas.

Adaptor

Ac/dc 12 volt, cukup 3 Amper, harga di pasaran Rp. 30.000,-

2. Solenoid Valve

DC12 volt, sebaiknya terbuat dari logam/kuningan, digunakan untuk mengatur angin dalam posisi on [tersalurkan] dan off [menghentikan].

Alat ini bisa dibeli secara online dengan harga Rp. 60.000,-

3. Pedal Injak [foot control]

Pedal ini memutus rangkaian listrik antara solenoid valve dan adaptor, bisa dibuat sendiri dari kayu atau membeli pedal yang biasa digunakan pada mesin jahit.

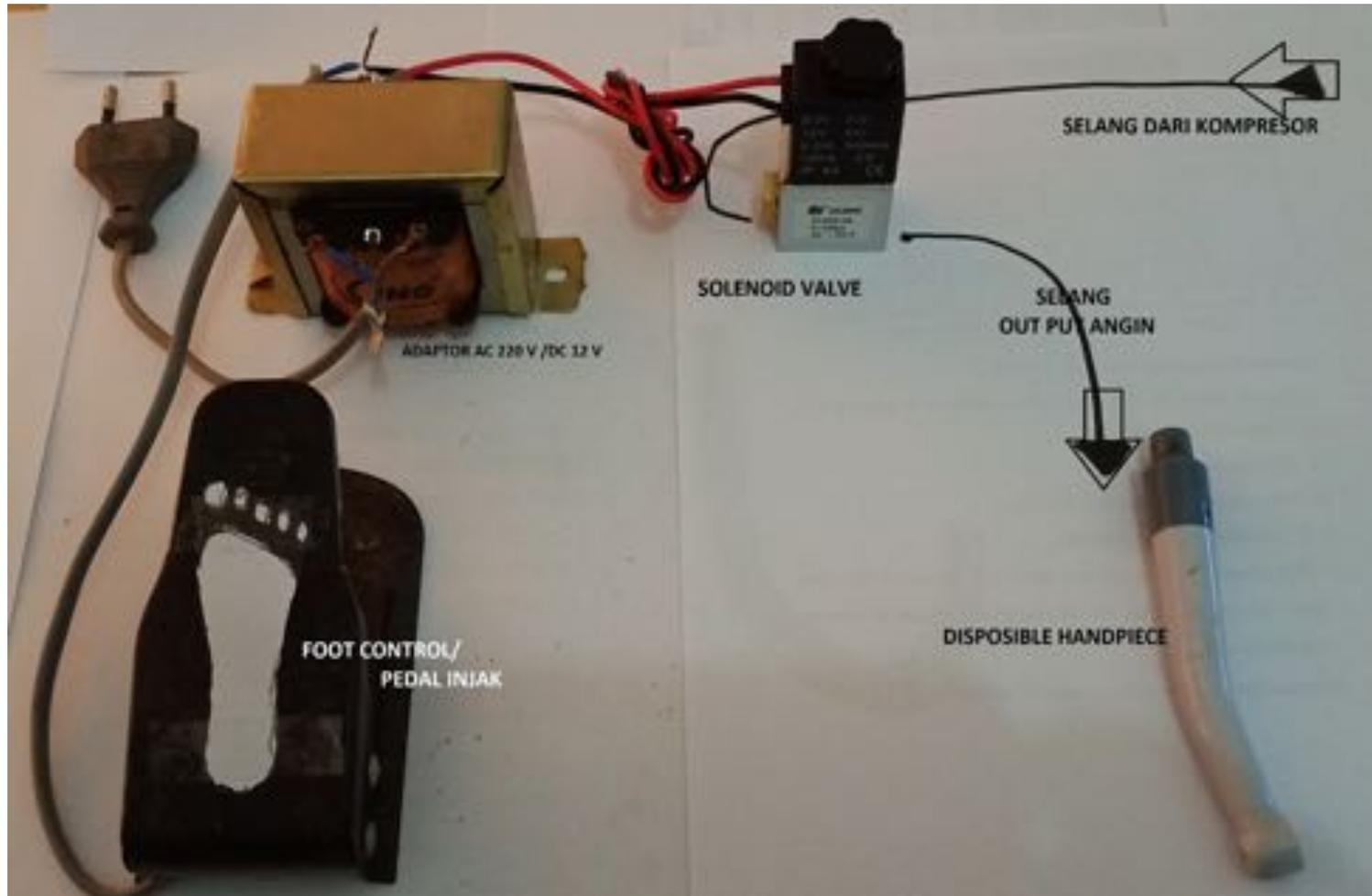
Selang karet, klem $\frac{1}{4}$ inch dan kabel secukupnya.

Handpiece Disposable

6. Disposable Handpiece.

Alat ini bisa dipakai untuk 20 kali pengeboran gigi, bisa dipesan melalui online dan harganya sekitar Rp.60.000,- bisa di sediakan institusi atau mahasiswa bisa membeli sendiri apabila diperlukan.





Bentuk Jadi

