

TEKNIK PEMBUATAN *TWO-PIECE HOLLOW BULB* *OBTURATOR* DAN GIGI TIRUAN KERANGKA LOGAM DENGAN MAGNET

ABSTRAK

Latar Belakang: Cacat rahang atas dapat menyebabkan penderita mengalami sengau dan kesulitan berbicara serta menelan, maka dibutuhkan obturator untuk menutup cacat tersebut. Pembuatan *hollow bulb obturator* bisa dilakukan dengan dua cara yaitu *one piece* dan *two piece obturator*. Terdapat banyak teknik perlekatan protesa obturator salah satunya dengan menggunakan magnet. **Tujuan:** Penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui teknik pembuatan *two-piece hollow bulb obturator* dan gigi tiruan kerangka logam dengan magnet. **Tinjauan Pustaka:** Obturator adalah suatu alat yang digunakan untuk menutup defek pada rahang, membantu penelanan, memperbaiki fungsi bicara, mempertahankan lebar lengkung rahang dan susunan gigi. Fungsi dari obturator yaitu menggantikan bagian mulut yang hilang, sebagai alat bantu makan, mempercepat proses penyembuhan, membantu pembentukan kembali bentuk palatal atau soft palate. *Two piece obturator* adalah obturator yang mempunyai dua bagian yang dilekatkan dengan magnet. **Kesimpulan:** Teknik pembuatan *two piece hollow bulb obturator* dan gigi tiruan kerangka logam dengan magnet diawali dengan pembuatan *hollow bulb*. Model kerja bagian defek dibuat model malam, dimasukkan garam kemudian dibuatkan penutup obturator. Lalu dilakukan flasking, buang malam, processing akrilik dan garam dimasukkan, deflasking, finishing, dan polishing. Penutup hollow dilubangi, kemudian lubangnya ditutup *self cured* dan magnet kutub (+) dipasang. Lalu magnet kutub (-) dipasang dan dikirim ke dokter gigi untuk dilakukan pencetakan. Kemudian membuat gigi tiruan kerangka logam. Setelah itu membuat model malam dan dilakukan pasang coba pada pasien, kemudian dilakukan flasking, buang malam, processing akrilik, deflasking, finishing, dan polishing.

Kata Kunci: Obturator, Hollow Bulb, Magnet

FABRICATION TWO-PIECE HOLLOW BULB OBTURATOR AND METAL FRAMEWORK DENTURE WITH MAGNET

ABSTRACT

Background: Maxillary defects can cause sufferers to experience nasal irritation and difficulty speaking and swallowing, so an obturator is needed to close the defect. Making hollow obturator can be done in two ways, namely one piece and two piece obturator. There are many techniques of obturator attachment, one of which uses magnets. **Purpose:** Writing this Final Project is to find out the technique of making two-piece hollow bulb obturator and metal framework denture with magnets. **Literature Review:** An obturator is a device used to close defects in the jaw, assist in swallowing, improve speech function, maintain the width of the arch jaw and the composition of the teeth. the function of obturator is to replace the lost part of the mouth, as a food aid, accelerate the healing process, help the re-formation of the palatal or soft palate. Two piece obturator is an obturator which has two parts which are attached to a magnet. **Conclusion:** The technique of making two piece hollow bulb obturator and metal framework dentures with magnets begins with making hollow bulb. The master cast of the defect part is made into a waxed, put in salt and wax lid was fabricated to close the hollow obturator. Then flasking, lost wax, processing acrylic and salts inserted, deflasking, finishing, and polishing. The hollow cover is perforated, then the hole is closed self-cured and the magnetic pole (+) is mounted. Then the polar magnet (-) is attached and sent to the dentist for printing. Then make a metal framework denture. After that, make a waxing and do try on the patient, then flasking, lost wax, processing acrylic, deflasking, finishing, and polishing.

Keywords: Obturator, Hollow Bulb, Magnet