

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, 24 Juli 2023

Nabila Stepani Putri

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas akrilik Rahang Atas Dan Rahang Bawah
Free end Dengan Kasus Resorpsi Tulang Alveolar

Halaman XV + 48 halaman + 29 gambar + 1 tabel + 6 lampiran

RINGKASAN

Kehilangan gigi akan mengakibatkan penurunan fungsi pengunyahan, apabila tidak segera digantikan dengan gigi tiruan akan menyebabkan resorpsi tulang alveolar. Pada laporan kasus yang penulis dapatkan, penderita mengalami kehilangan gigi 27, 37, 47 dengan kasus resorpsi tulang alveolar. Dokter gigi minta dibuatkan gigi tiruan sebagian lepas akrilik rahang atas dan rahang bawah.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain gigi tiruan, teknik pemilihan dan penyusunan elemen gigi, dan kendala-kendala dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik pada kasus resorpsi tulang alveolar agar mendapatkan retensi, stabilisasi, dan fungsi pengunyahan yang baik.

Pada prosedur pembuatan dilakukan tahap persiapan model, *survey*, *block out*, penentuan desain, *transfer* desain, penanaman okludator, pembuatan cengkeram, basis. Dilanjutkan penyusunan elemen gigi tiruan, *wax counturing*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil, gigi tiruan halus dan mengkilap, warna elemen gigi sesuai SPK, retensi dan stabilisasi yang baik. Simpulan, desain protesa rahang atas menggunakan plat *saddle* dengan sayap bukal sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak, cengkeram tiga jari ditempatkan pada gigi 26. Untuk rahang bawah menggunakan plat tapal kuda dengan sayap bukal sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak. Cengkeram *half jackson* ditempatkan pada gigi 36, 46. Penyusunan gigi normal di atas linggir mengikuti lengkung rahang untuk mendapatkan oklusi yang baik. Kendala, bahan tanam pada *cuvet* bawah menutupi gigi di *cuvet* atas, bahan tanam menempel pada protesa, bahan poles masuk ke servikal. Saran, pemberian *vaseline* dan *CMS* yang merata serta membersihkan bahan poles dengan sikat dan *scapel*.

Kata kunci : Akrilik, *Free End*, Resorpsi Tulang Alveolar

Daftar bacaan : 23 (1991-2020)

TANJUNGPURING HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL TECHNICIAN DEPARTMENT

Final Project Report , 24 July 2023

Nabila Stepani Putri

Manufacture of Maxillary and Mandibular Acrylic Partial Denture *Free end* With Alveolar Bone Resorption Case

Page XV + 48 pages + 29 pictures + 1 table + 6 attachments

ABSTRACT

Tooth loss will result in a decrease in masticatory function, if not immediately replaced with dentures it will cause alveolar bone resorption. In the case report that the author got, the patient experienced loss of teeth 27, 37, 47 with cases of alveolar bone resorption. The dentist asked me to make a partial denture for the upper and lower jaw.

The purpose of writing this final project report is to determine denture design, technique for selecting and arranging tooth elements, and the constraints in making acrylic removable partial dentures in cases of alveolar bone resorption in order to obtain good retention, stabilization, and masticatory function.

In the manufacturing procedure, the stages of model preparation, survey, block out, design determination, design transfer, ocludator planting, clutch making, base are carried out. Followed by the preparation of denture elements, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing .

The results, smooth and shiny dentures, the color of the tooth elements according to the SPK, good retention and stabilization. In conclusion, the design of the maxillary prosthesis uses a saddle plate with buccal wings up to the movable and immovable mucosal limits, three-finger clasps are placed on tooth 26. For the lower jaw a horse shoe plate is used with buccal wings up to the movable and immovable mucosal limits. Half jackson clasps were placed on teeth 36, 46. The normal alignment of the teeth on the ridge follows the arch to achieve good occlusion. Constraints, the implant material in the lower cuvet covers the teeth in the upper cuvet, the implant material sticks to the prosthesis, the polishing material enters the cervix. Suggestions, giving vaseline and CMS evenly and cleaning the polishing material with a brush and scapel.

Keywords : Acrylic, Free end, Alveolar Bone Resorption

Reading list : 23 (1991-2020)

