

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG

JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

Kalariza Adma Dita

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasn Akrilik Rahang Bawah Klasifikasi Kennedy Kelas III Modifikasi 1 Pada Kasus Penyempitan *Edentulous*.

XV+ 45 Halaman + 2 tabel + 39 gambar + 6 lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan sebagian lepasn merupakan protesa yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang. Berdasarkan laporan kasus yang penulis dapatkan, pasien mengalami kehilangan gigi 36 dan 46 dengan kasus penyempitan *edentulous* pada rahang bawah.

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan elemen gigi tiruan serta kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepasn akrilik pada kasus tersebut.

Prosedur pembuatan GTSL akrilik ini dimulai dari persiapan model kerja, *surveying*, *blockout*, transfer desain, pembuatan basis, penanaman okludator, pembuatan cengkeram, penyusunan gigi, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing* dan *polishing*.

Hasil, didapatkan protesa dengan oklusi, retensi dan stabilisasi yang baik, plat halus dan mengkilap, mudah dilepas pasang oleh pasien. Kesimpulan, desain plat tapal kuda, sayap sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak, cengkeram C ditempatkan pada gigi 35 dan 45. Pemilihan elemen gigi dengan ukuran 52 (kecil) dan warna A3,5. Elemen gigi molar satu diganti dengan premolar dua. Penyusunan elemen gigi dibuat normal. Kendala, pada tahap penyusunan gigi banyak melakukan pengurangan pada bagian mesial distal, servikal gigi karena ruangan *edentulous* sudah sempit. Pada saat *deflasking*, model kerja rahang bawah patah. Saran, pengurangan pada beberapa bagian elemen gigi jangan menghilangkan bentuk anatomi gigi, pengulasan CMS harus merata.

Kata Kunci : Akrilik, *edentulous*

Daftar Bacaan : 25(1991-2022)

**TANJUNGPURUS HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL ENGINEERING DEPARTMENT**

Final Project Report, June 2023

Kalariza Adma Dita

Manufacture of Lower Jaw Acrylic Partial Dentures Kennedy Classification
Class III Modification 1 in Cases of *Edentulous* Narrowing.

XV+ 45 pages + 2 tables + 39 pictures + 6 attachments

ABSTRACT

Removable partial dentures are prostheses that replace one or more missing teeth. Based on the case report that the author found, the patient had lost teeth 36 and 46 with a cases of *edentulous* narrowing of the lower jaw.

The purpose of writing this final project report is to find out the design, selection technique and arrangement of denture elements as well as the constraints and how to overcome them in the manufacture of acrylic removable partial dentures in that case.

The procedure for making this acrylic GTSL starts with the preparation of a working model, *surveying*, *block out*, design transfer, base making, occludator implantation, clutsp making, gear setting, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflagging*, *finishing* and *polishing*.

The result was a prosthesis with good occlusion, retention and stabilization. Smooth and shiny plate, easily removable by the patient. In conclusion, the desaign of the wing horseshoe plate to the limid of the movable and immoveble mucosa C clasps is placed on teeth 35 and 45. The selection of tooth elements with size 52 (small) and color A3,5. Elements of the first molars are replaced with second premolars. Arrangement of tooth elements is made normal. Constraints at the tooth preparation stage, many reductions were on the mesial distal part. Cervical teeth because the *edentulous* space was already narrow. During deflasking, the working model of the lower jaw was broken. Suggestions for reduction some parts of the tooth elements, do not eliminate the anatomical shape of the teeth, the CMS review should be even.

Keywords : Acrylic, *edentulous*

Reading list : 25(1991-2022)