

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

Bimantara Nugroho

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Akrilik Pada Bentuk Linggir Yang Berbeda

Halaman xvii + 47 Halaman + 47 Gambar + 2 Tabel + 7 Lampiran

RINGKASAN

Kehilangan gigi yang tidak segera digantikan akan menyebabkan perubahan bentuk linggir secara terus menerus akan menyebabkan linggir menyempit, membulat, dan mendatar yang disebut dengan resorpsi. Salah satu cara untuk mengatasinya adalah dengan pemakaian gigi tiruan sebagian lepasan akrilik. Pada kasus yang penulis kerjakan, terdapat kehilangan gigi 14, 15, 16, 17, 18, 22, 25, 27, 28, 35, 36, 37, 38, 46, 47, 48. Dokter gigi memberikan surat perintah kerja untuk dibuatkan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik pada rahang atas dan rahang bawah.

Tujuan penulis laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, teknik penyusunan gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik pada bentuk linggir yang berbeda.

Prosedur pembuatan dilakukan tahap persiapan model kerja, survey model kerja, *block out*, transfer desain, pembuatan cengkeram, pembuatan *bite rim*, penanaman model kerja pada okludator, penyusunan elemen gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan gigi tiruan ini, retensi dan stabilisasi baik, warna gigi sesuai surat perintah kerja. Simpulan, desain plat berbentuk tapal kuda rahang atas dan rahang bawah, cengkeram *Half Jackson* ditempatkan pada gigi 26, cengkeram C pada gigi 13, 35, 34. Penyusunan gigi disusun mengikuti gigi rahang atas. Kendala adanya pengurangan dibagian servikal dan oklusal untuk mendapatkan kontak oklusi yang baik. Pada tahap pengurangan elemen gigi dan pemilihan elemen gigi teknisi gigi harus memahami bentuk anatomi gigi.

Kata kunci : Akrilik, Resorpsi, Linggir alveolar

Daftar Bacaan : 20 (1991-2020)

**TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, June 2023

Bimantara Nugroho

Fabrication Of Acrylic Removable Partial Dentures At Different Edge Shapes

xvii+ 47 Pages + 47 Pictures + 2 Tables + 7 Attachment

ABSTRACT

Loss of teeth that are not replaced immediately will cause a continuous change in the shape of the edge which will cause the edge to narrow, round and flat which is called resorption. One way to overcome this is to use acrylic removable partial dentures. In the case that the author is working on, there are missing teeth 14, 15, 16, 17, 18, 22, 25, 27, 28, 35, 36, 37, 38, 46, 47, 48. The dentist gives a work order for teeth to be made partial denture of acrylic on the maxilla and mandible.

The aim of the author of this final report is to find out the design, tooth arrangement techniques, constraints and how to overcome them in the manufacture of acrylic removable partial dentures at different edge shapes.

The manufacturing procedure is carried out in the preparation stage of the working model, surveying the working model, blocking out, transferring the design, making the grip, making the bite rim, planting the working model on the ocludator, preparing the tooth elements, wax contouring. flasking, boiling, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing.

The result of making this denture, good retention and stabilization, tooth color according to letter work order. In conclusion, the design of the upper and lower jaw horseshoe-shaped plates, half jackson clasps are placed on teeth 26, C clasps on teeth 13, 35, 34. The arrangement of teeth is arranged following the maxillary teeth. The obstacle is the reduction in the cervical and occlusal parts to get good occlusive contact. At the stage of reducing tooth elements and selecting tooth elements, the dental technician must understand the anatomical shape of the teeth.

Keywords : Acrylic, Resorption, alveolar ridge

Reading List : 20 (1991-2020)