

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Ratih Rizkiyah

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Akrilik Rahang Atas Paradental dan Rahang Bawah *Free End* dengan Kasus Ekstrusi dan Migrasi Gigi

Xvii + 47 Halaman + 47 Gambar + 2 Tabel + 5 Lampiran

RINGKASAN

Gigi Tiruan Sebagian Lepas (GTSL) adalah gigi tiruan yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang pada rahang atas atau rahang bawah dan dapat dibuka pasang oleh pasien.

Tujuan penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui desain gigi tiruan, cara pemilihan dan teknik penyusunan gigi serta kendala-kendala dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepas akrilik rahang atas paradental dan rahang bawah *free end* dengan kasus ekstrusi dan migrasi gigi. Studi model ini mengalami kehilangan gigi pada rahang atas 12, 14, 16, 22, 24, 25, 27 dan rahang bawah 31, 34, 36, 37, 38, 45, 46, 47, 48.

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

Hasil dari pembuatan gigi tiruan ini didapatkan sesuai dengan desain pada surat perintah kerja, protesa tidak porus, halus dan mengkilap, warna elemen gigi A4 sesuai dengan surat perintah kerja, retensi baik sehingga protesa cekat dan mudah dilepas pasang. Simpulan, desain rahang atas menggunakan desain plat tapal kuda (*horse shoe*). Cengkeram *Half Jackson* pada gigi 17 dan 26. Cengkeram C pada gigi 15 dan 23. Desain rahang bawah menggunakan desain plat tapal kuda (*horse shoe*). Cengkeram C pada gigi 35 dan 44 untuk memberikan retensi dan stabilisasi pada gigi tiruan. Kendala, cengkeram *Half Jackson* pada gigi 17 dan 26 tidak menyentuh bagian mesial gigi dikarenakan pada saat proses *boiling out* cengkeram lepas dari model dan saat proses *deflasking* cengkeram tidak menyentuh bagian mesial gigi.

Saran, teknisi gigi harus memahami dan mempunyai keterampilan dalam pemilihan ukuran elemen gigi dan penyusunan elemen gigi sebaik mungkin untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

Kata kunci : GTSL, Ekstrusi, Migrasi

Daftar bacaan : 23 (1991-2021)

**TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, June 2024

Ratih Rizkiyah

Fabrication of Acrylic Removable Partial Dentures of Upper Paradental and Lower Free End Jaw with Cases Tooth Extrusion and Migration.

Xviii + 47 Pages + 47 Figures + 2 Table + 5 Attachments

ABSTRACT

Removable Partial Dentures (RPD) are artificial tooth that replace one or several missing teeth in the upper or lower jaw and can be removed by the patient.

The purpose of writing this final project report is to determine the design of dentures, how to select and arrange the teeth as well as the obstacles in making removable acrylic partial dentures on the paradental maxilla and free end mandible with cases of tooth extrusion and migration. This model study experienced tooth loss in the upper jaw 12, 14, 16, 22, 24, 25, 27 and lower jaw 31, 34, 36, 37, 38, 45, 46, 47, 48.

The fabrication procedure is carried out in the stages of working model preparation, working model survey, block out, design transfer, claps making, bite rim making, articulator mounting, arrangement artificial tooth elements, wax contouring, flasking, boiling, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing.

The results of making these dentures are in accordance with the design in the work order, the prosthesis is non-porous, smooth and shiny, the color of the A4 tooth elements matches the work order, the retention is good so the prosthesis is fixed and easy to put on and off. In conclusion, the upper jaw design uses a horse shoe plate design. Half Jackson clasp on teeth 17 and 26. C clasp on teeth 15 and 23. The lower jaw design uses a horse shoe plate design. C clasp on teeth 35 and 44 to provide retention and stabilization of the denture. The problem is that the Half Jackson clasps on teeth 17 and 26 do not touch the mesial part of the tooth is caused by the process of boiling the clasp detaching from the model and during the deflasking process the clasp does not touch the mesial part of the tooth.

Advice, dental technicians must understand and have skills in selecting the size of dental elements and arranging dental elements as best as possible to get maximum results.

Keywords : RPD, Extrusion, Migration

Reading list : 23 (1991-2021)