

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG**  
**JURUSAN TEKNIK GIGI**

Karya Tulis Ilmiah, 16 Mei 2024

Amelia Triana

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepasan Akrilik Rahang Bawah Klasifikasi Kennedy Kelas III Modifikasi 1 dengan Kasus Migrasi Gigi Disertai Resorpsi Tulang Alveolar

Xvii + 53 halaman + 52 Gambar + 2 Tabel

**RINGKASAN**

Gigi tiruan sebagian lepasan adalah protesa yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang dan dapat dibuka pasang oleh pasien. Penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik pada kehilangan gigi 36 dan 46 dengan kasus migrasi dan rotasi pada gigi 35, 45, 47 disertai *resorpsi* tulang *alveolar*.

Tujuan penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan elemen gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya agar memperoleh retensi dan stabilisasi yang baik serta mengembalikan fungsi pengunyahan.

Prosedur pembuatan dilakukan tahap persiapan model kerja, *surveying* dan *block out*, pembuatan desain dan transfer desain, cengkeram, pola malam, penanaman okludator. Selanjutnya pemilihan dan penyusunan elemen gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing* dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan gigi tiruan ini, bentuk gigi tiruan dan warna elemen gigi sesuai SPK, basis gigi tiruan halus dan mengkilap.

Saat insersi ke pasien, retensi dan stabilisasi gigi tiruan cukup baik, oklusi baik, cekat dan mudah dilepas pasang. Simpulan, desain menggunakan plat tapal kuda dengan sayap sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak. Cengkram *half Jackson* ditempatkan pada gigi 35,37,45,47. Elemen gigi disusun di atas linggir dengan oklusi tidak normal untuk menyesuaikan dengan ruang *edentulous* yang sempit akibat gigi tetangganya mengalami migrasi dan rotasi. Kendala, saat *packing* cengkeram berubah posisi sehingga koil retensi keluar dari permukaan bagian dalam plat. Saat *boiling out* terdapat *undercut* pada *mould space* sehingga terjadi resiko pecah. Saran, tekniker harus mempunyai pengetahuan dan keterampilan dalam pemilihan dan penyusunan gigi, berhati-hati pada saat proses *flasking* dan *packing*.

Kata kunci : Akrilik, Migrasi, Resorpsi tulang alveolar

Daftar bacaan : 17 (1991 – 2020)

**TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC  
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, 16 May 2024

Amelia Triana

Fabrication of Lower Jaw Acrylic Removable Partial Dentures Kennedy Classification Class III Modification 1 with Cases of Tooth Migration Accompanied by Alveolar Bone Resorption

Xvii + 53 pages + 52 Figures + 2 Tables

**ABSTRACT**

A removable partial denture is a prosthesis that replaces one or several missing teeth and can be removable by the patient. The author received a case regarding the fabrication of an acrylic removable partial denture for the loss of teeth 36 and 46 with cases of migration and rotation of teeth 35, 45, 47 accompanied by alveolar bone resorption.

The purpose of writing this final project report is to find out the design, selection techniques and arrangement of dental elements, obstacles and how to overcome them in order to obtain good retention and stabilization and restore masticatory function.

The manufacturing procedure is carried out in the stages of working model preparation, surveying and block out, design creation and design transfer, making the clasp, making the bite rim, occluder planting. Next is the selection and arrangement of teeth element, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing and polishing.

As a result of making these dentures, the shape of the dentures and the color of the teeth element match the work order, the denture base is smooth and shiny. When inserted into the patient, the retention and stabilization of the denture is quite good, the occlusion is good, fixed and easy to remove. In conclusion, the design uses a horseshoe plate with wings to the boundaries of removable and immobile mucosa. Half Jackson clasp are placed on teeth 35,37,45,47. The dental elements are arranged on top of the ridge with abnormal occlusion to adapt to the narrow edentulous space due to the migration and rotation of neighboring teeth. The problem is that when the clasp packing changes position, the retention coil comes out of the inner surface of the plate. When boiling out there is an undercut in the mold space so there is a risk of rupture. Suggestion, technicians must have knowledge and skills in selecting and arranging teeth, be careful during the flasking and packing process.

Keywords : Acrylic, Migration, Alveolar bone resorption

Reading List : 17 (1991-2020)