

POLITEKNIK KESAHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2025

Adnan Tyas Lintang Pramudya

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Akrilik Paradental Rahang Bawah Dengan Kasus Ekstrusi Gigi Posterior Rahang Atas.

XVII + 55 Halaman + 58 Gambar + 1 Tabel + 8 Lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan sebagian lepasan digunakan sebagai pengganti beberapa gigi yang hilang untuk memperbaiki fungsi dan mempertahankan jaringan mulut agar tetap sehat. Penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik paradental rahang bawah dengan kasus ekstrusi gigi posterior rahang atas

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui desain, teknik pemilihan dan penyusunan elemen gigi, kendala-kendala dan cara mengatasinya agar diperoleh retensi dan stabilisasi yang baik.

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

Hasil, desain dan warna elemen gigi sesuai surat perintah kerja, plat halus dan tidak porus, *fitting* pada model kerja cekat. Inseri ke pasien, retensi dan stabilisasi baik dan mudah dilepas pasang. Simpulan, desain plat tapal kuda dengan perluasan basis dari pertengahan gigi 46 sampai distal 36 serta sayap sampai batas mukosa bergerak dan tidak bergerak. Cengkeram C ditempatkan pada gigi 34,36,44 dan *cingulum rest* pada 33,43. Pemilihan warna elemen gigi A3 dengan ukuran 32 (sedang). Gigi anterior disusun tidak normal karena inklinasi gigi incisive anterior rahang atas ke palatal. Gigi posterior disusun tidak normal menyesuaikan oklusi dengan gigi posterior rahang atas yang ekstrusi. Kendala, dilakukan pengurangan bagian servikal dan oklusal gigi 36, 46, 47. Pada tahap *selective grinding* terlalu banyak mengurangi *cusp* bukal gigi 45. sehingga tidak beroklusi dengan gigi 15. Saran, tekniker gigi harus mempunyai pengetahuan dan keterampilan dalam pemilihan dan penyusunan elemen gigi.

Kata Kunci :GTSL, Akrilik, Ekstrusi

Daftar bacaan :22 (1991-2022)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Report, June 2025

Adnan Tyas Lintang Pramudya

Fabrication Of Mandibular Paradental Acrylic Removable Partial Dentures In Cases Of Maxillary Posterior Teeth Extrusion

xvii + 55 pages + 58 figures + 1 tables + 8 attachment

ABSTRACT

Removable partial dentures are used to replace missing teeth to improve function and maintain healthy oral tissues. The author presented a case involving the fabrication of a mandibular paradental acrylic removable partial denture involving extrusion of the maxillary posterior teeth.

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

Denture fabrication begins with preparing the working model, surveying and blocking out, transferring the design, making the clasps, creating the wax pattern, and mounting to occluder. Next, the dental elements are selected and arranged, followed by wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing.

Results, design and color of dental elements according to work order, smooth and non-porous plate, fitting on fixed working model. Insertion to the patient, retention and stabilization are good and easy to remove and insertion. Conclusion, horseshoe plate design with base extension from the middle of tooth 46 to distal 36 and flange to the border of the movable and immovable mucosa. C clasps are placed on teeth 34, 36, 44 and cingulum rest at 33, 43. Selection of color of dental elements A3 with size 32 (medium). The anterior teeth are arranged abnormally due to the inclination of the maxillary anterior incisors to the palatal. The posterior teeth are arranged abnormally to adjust the occlusion with the extruded posterior teeth of the maxilla. Constraints, reduction of the cervical and occlusal parts of teeth 36, 46, 47. At the selective grinding stage, too much reduction of the buccal cusp of tooth 45. so that it does not occlude with tooth 15. Suggestion, dental technicians must have knowledge and skills in the selection and arrangement of artificial teeth.

Keywords : RPDs, Acrylic, Extrusion

Reading list : 19 (1991-2023)