

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2025

Rahmat Rezky F

Pembuatan Gigi Tiruan Sebagian Lepas akrilik Atas dan Bawah Dengan Kasus Linggir Datar Pada Rahang Bawah

XII + 49 Halaman + 2 Tabel + 43 Gambar + 8 Lampiran

RINGKASAN

Kehilangan gigi merupakan salah satu permasalahan kesehatan yang berdampak pada penurunan fungsi pengunyahan, estetika, dan kualitas hidup seseorang. Untuk mengatasi kehilangan gigi adalah dengan pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan (GTSL) berbasis akrilik yang banyak dipilih karena sifatnya yang biokompatibel, estetik, dan biaya yang terjangkau. Pada kasus kehilangan gigi yang disertai dengan linggir datar pada rahang bawah, seringkali menimbulkan tantangan dalam mendapatkan retensi, stabilisasi, dan oklusi yang baik. Penulis mendapatkan kasus gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas dan bawah dengan kasus linggir datar pada rahang bawah

Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik rahang atas dan bawah pada kasus linggir datar rahang bawah, serta bagaimana mengatasi kendala yang dihadapi dalam memperoleh hasil yang optimal.

Prosedur pembuatan dilakukan di Laboratorium Teknik Gigi Poltekkes Tanjungkang berdasarkan Surat Perintah Kerja. Tahapan yang dilakukan meliputi persiapan model kerja, survey model, *block out*, transfer desain, pembuatan cengkeram, pembuatan *bite rim*, penanaman model kerja, penyusunan elemen gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil akhir dari pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik pada kasus ini menunjukkan bahwa desain gigi tiruan dan pemilihan elemen gigi sesuai dengan Surat Perintah Kerja yang diberikan. Pembuatan gigi tiruan yang dapat memenuhi retensi, stabilisasi, dan oklusi yang baik sehingga dapat memperbaiki fungsi pengunyahan, estetika, serta kenyamanan pasien.

Kata kunci : Gigi Tiruan Sebagian Lepas, Akrilik, Linggir Datar
Daftar Bacaan : 23 (1991 – 2024)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL TECHNOLOGY DEPARTMENT**

Final Project Report, June 2025

Rahmat Rezky F

Fabrication of Upper and Lower Acrylic Removable Partial Denture with Flat Ridge
Case in the Lower Jaw

XII + 49 Pages + 2 Tables + 43 Figures + 8 Appendices

ABSTRACT

Tooth loss is a health problem that impacts chewing function, aesthetics, and quality of life. Tooth loss is through the creation of acrylic-based removable partial dentures (RPLDs), which are widely chosen for their biocompatibility, aesthetics, and affordability. In cases of tooth loss accompanied by a flat ridge on the lower jaw, achieving good retention, stabilization, and occlusion often presents challenges. The author presented a case of upper and lower acrylic removable partial dentures with a flat ridge on the lower jaw.

The purpose of writing this final report is to find out the process of making upper and lower acrylic removable partial dentures in cases of lower jaw flat ridges, as well as how to overcome the obstacles faced in obtaining optimal results.

The manufacturing procedure was carried out at the Tanjungkarang Polytechnic Dental Engineering Laboratory based on a Work Order. The stages included preparing the working model, model survey, blockout, design transfer, clasp fabrication, bite rim fabrication, ocluder mounty, set up denture teeth, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, finishing, and polishing.

The final results of the acrylic removable partial denture fabrication in this case demonstrate that the denture design and dental element selection were in accordance with the Work Order. The dentures achieved good retention, stabilization, and occlusion, thus improving masticatory function, aesthetics, and patient comfort.

Keywords: Removable Partial Denture, Acrylic, Flat Ridge

References: 23 (1991 – 2024)