

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG
JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, Juni 2025

Absor Waladin Sholih

Pembuatan Gigi Tiruan lengkap Lepas Akrilik Rahang Atas Dengan Kasus *Crossbite* posterior.

Xvii + 45 halaman + 38 gambar + 5 lampiran

RINGKASAN

Gigi tiruan lengkap lepasan (GTLL) merupakan gigi tiruan yang digunakan untuk menggantikan seluruh gigi yang hilang pada salah satu atau kedua rahang, dengan tujuan memulihkan fungsi mastikasi, fonetik, estetika, serta menjaga jaringan rongga mulut. Tantangan dalam pembuatan GTLL adalah penyesuaian oklusi pada kasus *crossbite* posterior, yaitu kondisi di mana hubungan *buccolingual* gigi posterior rahang atas tidak normal, sehingga menimbulkan kesulitan dalam penyusunan elemen gigi.

Prosedur pembuatan meliputi persiapan model kerja, pembuatan sendok cetak perorangan, *beading* dan *boxing*, pembuatan *bite rim*, penanaman Artikulator, penyusunan gigi, *wax contouring*, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *remounting*, *finishing*, *polishing*.

Hasil akhir pembuatan GTLL akrilik pada kasus *crossbite* posterior menunjukkan bahwa prosedur laboratorium berjalan sesuai tahapan, mulai dari persiapan model hingga tahap *finishing* dan *polishing*. Simpulan, Penyusunan elemen gigi pada kasus *crossbite* ini tetap disusun secara *crossbite* dengan mempertahankan oklusi dan kontak penyeimbang. Kendala utama ditemukan pada penyusunan gigi molar dua rahang atas yang membutuhkan pengurangan elemen gigi pada bagian *cusp mesio-buccal* karena mengganggu oklusi. Saran, penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran prosedur teknis pembuatan GTLL pada kasus *crossbite* posterior serta menjadi referensi edukatif bagi tenaga tekniker gigi.

Kata Kunci : Gigi Tiruan Lengkap Lepas, Akrilik, *Crossbite* Posterior,
Daftar bacaan: 18 (1991 – 2020)

POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNOLOGY

Final Project Report, June 2025

Absor Waladin Sholih

Construction of an Acrylic Maxillary Removable Complete Denture for a Posterior Crossbite Case.

Xvii + 45 Figures + 38 Tables + 5 Attachments

ABSTRACT

Removable complete dentures are dentures used to replace all missing teeth in one or both jaws, with the aim of restoring masticatory function, phonetics, aesthetics, and maintaining the appearance of oral tissue. challenges in the manufacture of is adjusting the occlusion in cases of posterior crossbite, a condition in which the buccolingual relationship of the maxillary posterior teeth is abnormal, thus causing difficulties in the arrangement of dental elements.

The manufacturing procedure includes preparation of working models, making individual impression trays, beading and boxing, making bite rim, implanting articulator, tooth arrangement, wax contouring, flasking, boiling out, packing, curing, deflasking, remounting, finishing, polishing.

The final results of the acrylic denture fabrication in a posterior crossbite case indicate that the laboratory procedures were carried out according to the stages, starting from model preparation to the finishing and polishing stages. Conclusion: The arrangement of the dental elements in this crossbite case was still arranged in a crossbite arrangement while maintaining the occlusion and balancing contacts. The main obstacle was found in the arrangement of the maxillary second molar teeth which required reduction of the tooth elements on the mesio-buccal cusp because it interfered with the occlusion. This study is expected to provide an overview of the technical procedures for the manufacture of dentures in posterior crossbite cases and serve as an educational reference for dental technicians.

Keywords : Removable Complete Denture, Acrylic, Posterior Crossbite.

References : 18 (1991 – 2020)