

**POLITEKNIK KESAHATAN TANJUNGPURWOREJO
JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan tugas akhir, 12 Juni 2025

Ridho Ady Purwo

Pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan *flexy* dengan kasus hipodonsia pada gigi 12.

xvi + 41 halaman + 32 gambar + 1 tabel + 8 lampiran

RINGKASAN

Hipodonsia merupakan kelainan *kongenital* berupa tidak terbentuknya satu atau lebih benih gigi. Salah satu perawatan untuk kasus ini adalah pembuatan gigi tiruan. Tujuan laporan ini adalah untuk menjelaskan proses pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan berbahan nilon termoplastik pada kasus *hipodonsia* gigi 12, serta bagaimana memperoleh retensi dan stabilisasi yang baik.

Metode yang digunakan adalah studi kasus yang dilaksanakan di Laboratorium Teknik Gigi Poltekkes Tanjungpurwo. Desain protesa yang digunakan adalah unilateral dengan cengkram utama pada gigi 13 dan 14. Prosedur meliputi persiapan model kerja, *surveying*, *duplicating*, transfer desain, penanaman model, penyusunan elemen gigi, pembuatan lubang *diatoric flasking*, pemasangan *sprue*, *injection*, *deflasking*, *finishing*, hingga *polishing*.

Hasil menunjukkan bahwa protesa memiliki *fitting* yang cekat, tidak menekan jaringan, dan memberikan retensi serta stabilisasi yang baik. Kendala yang dihadapi adalah sempitnya ruang *edentulous* yang dapat diatasi melalui pengurangan elemen gigi tanpa merubah bentuk anatomisnya. Kesimpulannya, desain dan material *flexy* yang tepat serta keterampilan teknis yang baik menghasilkan gigi tiruan yang fungsional dan nyaman bagi pasien.

Kata Kunci: gigi tiruan sebagian lepasan, *flexy*, *hipodonsia*
Daftar Bacaan: 21 (1991-2023)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DENTAL TECHNOLOGY DEPARTMENT**

Final Report, June 12 2025

Ridho Ady Purwo

Fabrication of a Flexy Denture in a Case of Hypodontia on Tooth 12.

xvi + 41 pages + 32 figures + 1 tables + 8 attachment

ABSTRACT

Hypodontia is a congenital disorder in the form of the absence of one or more tooth seeds. One of the treatments for this case is the creation of dentures. The purpose of this report is to explain the process of manufacturing a removable partial denture made of thermoplastic nylon in the case of dental hypodontia 12, as well as how to obtain good retention and stabilization.

The method used is a case study carried out in the Dental Technician Laboratory of Tanjungkarang Health Polytechnic. The prosthesis design used is unilateral, with the main clasps on the teeth 13 and teeth 14. The procedure includes preparing the working model, surveying, duplicating, design transfer, occludator mounting, set up of the denture teeth, making diatoric flasking holes, sprue installing, injection, deflasking, finishing, and polishing.

The results showed that the prosthesis had a tight fitting, did not irritating the oral tissue, and provided good retention and stabilization. The obstacle faced is the lack of the edentulous area, which can be overcome by reducing the elements of the tooth without changing its anatomical shape. In conclusion, the right design and flexible materials, as well as good technical skills, result in functional and comfortable dentures for patients.

Keywords: removable partial denture, flexy, hypodontia

Reading List: 21 (1991-2023)