

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

JURUSAN TEKNIK GIGI

Laporan Tugas Akhir, 20 juni 2023

Dian Anggi Anggraini

pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik kehilangan gigi 36, 46 dengan kasus linggir 46 yang sempit.

xvi + 37 halaman + 32 gambar + 8 lampiran

RINGKASAN

Kehilangan gigi dan malposisi akan mengakibatkan perubahan keseimbangan gigi geligi yang masih tersisa. Gangguan dapat berupa migrasi, rotasi, dan ekstrusi gigi geligi yang masih tersisa pada rahang. Salah satu cara untuk mengatasinya adalah dengan pemakaian gigi tiruan sebagian lepasan akrilik. Pada laporan kasus yang penulis dapatkan dari dokter gigi terdapat kehilangan gigi 36 dan 46 dengan kasus linggir 46 yang sempit.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui proses pembuatan, desain gigi tiruan, teknik penyusunan dan kendala-kendala dalam pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan akrilik pada kasus ini agar mendapatkan retensi, stabilisasi, estetika dan pengunyahan yang baik.

Dalam prosedur pembuatan dilakukan tahap persiapan model kerja, *survey*, *block out*, transfer desain, pembuatan *bite rim*, penanaman model pada okludator, pembuatan cengkram, penyusunan elemen gigi, *flasking*, *boiling out*, *packing*, *curing*, *deflasking*, *finishing* dan *polishing*.

Hasil retensi gigi tiruan cukup baik, warna elemen gigi sesuai SPK, gigi tiruan halus dan mengkilap. Simpulan, desain plat menggunakan *saddle* dengan pelebaran sayap *buccal* di sisi kiri dan kanan. Jenis cengkram yang digunakan cengkram *half jackson* ditempatkan pada gigi 35 dan 45. Kendala, terjadi pada saat proses penyusunan elemen gigi tiruan penulis mempertimbangkan ukuran gigi yang akan digantikan gigi 46, pada gigi 47 yang mengalami migrasi. Saran teknisi gigi dan dokter gigi harus berkomunikasi dan bekerja sama dengan baik, harus meningkatkan ketetampilan dalam pemilihan dan teknik penyusunan elemen gigi dengan menyesuaikan *edentulous* area, dan mengetahui bagaimana cara mengatasi dan mencegah kendala-kendala yang terjadi dalam proses pembuatan gigi tiruan agar dapat diperoleh hasil gigi tiruan yang memenuhi syarat.

Kata Kunci : Gigi Tiruan Sebagian Lepas, linggir yang sempit.

TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC

DENTAL ENGINEERING DEPARTMENT

Final Project Report, 20 June 2023

Dian Anggi Anggraini

manufacture of acrylic removable partial denture loss of teeth 36, 46 with a narrow case of 46 margins.

xvi + 37 pages + 32 pictures + 8 attachments

SUMMARY

Loss of teeth and malposition will result in changes in the balance of the remaining teeth. Disorders can be in the form of migration, rotation, and extrusion of the remaining teeth in the jaw. One way to overcome this is to use acrylic removable partial dentures. In the case report that the author got from the dentist, there was a loss of teeth 36 and 46 with a narrow 46th edge.

The purpose of writing this final project report is to find out the manufacturing process, denture design, assembly technique and the constraints in making acrylic removable partial dentures in this case in order to obtain retention, stabilization, aesthetics and good mastication.

In the manufacturing procedure, the stages of preparation of the working model, survey, block out, transfer of design, manufacture of bite rim, embedding the model on the occludator, manufacture of grips, preparation of tooth elements, flasking, *boiling out*, packing, curing, deflasking, finishing and polishing are carried out.

The denture retention results were quite good, the color of the tooth elements matched the SPK, the dentures were smooth and shiny. In conclusion, the plate design uses a saddle with widening of the buccal wings on the left and right sides. The type of clasp used is the half jackson clasp placed on teeth 35 and 45. The problem occurs during the process of preparing the denture elements, the author considers the size of the tooth to be replaced by tooth 46, in tooth 47 which has migrated. Suggestions for dental technicians and dentists that they must communicate and work together well, must improve their skills in the selection and technique of arranging tooth elements by adjusting the *edentulous* area, and know how to overcome and prevent problems that occur in the process of making dentures so that results can be obtained qualified dentures.

Keywords: Removable Partial Denture, narrow side.