

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG**  
**JURUSAN TEKNIK GIGI**  
Laporan Tugas Akhir, 27 Juni 2022

Geofanny Andre Andika

Pembuatan *Flexi Denture* Kehilangan Gigi 36 46 Dengan Kasus Rotasi Gigi 45.

Xiv + 43 Halaman, 32 Gambar, 1 Tabel, 7 Lampiran

**RINGKASAN**

*Flexi denture* adalah gigi tiruan sebagian lepasan yang terbuat dari bahan *nylon thermoplastic*. Penulis mendapatkan kasus dengan kehilangan gigi 36 dan 46 dimana gigi 45 mengalami rotasi. Rumusan masalah adalah bagaimana cara mendapatkan retensi, stabilisasi dan fungsi pengunyahan yang baik pada pembuatan *flexi denture* kehilangan gigi 36 46 dengan kasus rotasi gigi 45.

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui prosedur pembuatan *flexi denture* pada gigi yang mengalami rotasi. Desain yang digunakan dalam pembuatan *flexi denture* pada kasus ini yaitu desain *unilateral* atau *boomer bridge* dengan jenis *nesbit*.

Pembuatan *flexi denture* dimulai dari persiapan model kerja, *survey*, *block out*, *duplicating*, transfer desain, penanaman model pada okludator, penyusunan elemen gigi, *flasking*, pemasangan *sprue*, *boiling out*, pembuatan lubang *diatoric*, *injection*, *deflasking*, pemotongan *sprue*, *finishing* dan *polishing*. Pembuatan *flexi denture* sedikit berbeda dibandingkan dengan resin akrilik karena terdapat proses pembuatan *sprue* dan *injection* pada bahan *flexi* ke dalam *mould space*.

Hasil dari pembuatan *flexi denture* menggunakan bahan *nylon thermoplastic* didapatkan hasil yang tidak sesuai. Kesimpulan dari pembuatan *flexi denture* dengan kasus rotasi gigi 45. Teknik penyusunan gigi mengalami kendala yang dialami pada saat pengerjaan gigi tiruan *flexi* adalah terjadinya kegagalan pada saat *injection* pertama yang disebabkan masuknya kotoran ke dalam basis gigi tiruan, terdapat *undercut* yang tidak *diblock out* sehingga pada saat diinsersikan tidak masuk, serta warna gigi tiruan kurang sesuai dengan warna gusi. Saran penulis melakukan pembuatan ulang gigi tiruan, dokter gigi mengurangi bagian gigi tiruan yang tidak masuk.

Kata Kunci: *Flexi Denture*, Rotasi, *Nylon Thermoplastic*  
Daftar Bacaan: 24 (1991-2020)