

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNIK GIGI
Laporan Tugas Akhir, 17 juni 2022

Yulia Destrina

Pembuatan Inlay Klas II All Metal Pada Gigi 24 Yang Mengalami Rotasi

xv + 33 Halaman, 25 Gambar, 2 Tabel, 6 Lampiran

RINGKASAN

Salah satu penyebab kerusakan pada gigi adalah karies. Apabila karies yang luas terjadi pada gigi posterior, bisa dilakukan penambalan dengan restorasi seperti *inlay*. Pada kasus yang penulis dapatkan, gigi 24 mempunyai karies luas di permukaan oklusal mesial dan mengalami rotasi. Untuk mempertahankan jaringan gigi dan memperbaiki fungsi pengunyahan, maka perlu dibuatkan restorasi *inlay* berbahan *all metal*.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui desain, keuntungan dan kerugian, kendala – kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan *inlay* klas II *all metal* pada gigi 24 yang mengalami rotasi.

Prosedur pembuatan *inlay all metal* ini di mulai dari menerima model kerja, pembuatan *die*, penanaman okludator, pembuatan *outline margin*, radir *cervical*, pengelasan *die spacer* dan *hardener*. Selanjutnya pembentukan pola malam, pemasangan *sprue*, *investing*, *burn out*, *casting*, *divesting*, *sandblasting*, *finishing*, *polishing*.

Hasil dari pembuatan *inlay all metal* didapatkan adaptasi tepi restorasi dengan kavitas baik, oklusi baik, restorasi halus dan mengkilap. Simpulan, restorasi *inlay all metal* pada gigi posterior yang rotasi dapat beradaptasi dengan jaringan gigi yang tersisa. Desain mengikuti anatomi oklusal mesial gigi asli dengan pengurangan bagian oklusal 0.5 mm dari jarak gigi antagonis. Keuntungan restorasi ini lebih kuat dan biaya lebih murah, sedangkan kerugiannya membutuhkan kunjungan berkala dan sulit untuk diperbaiki apabila mengalami kerusakan. Kendala yang dialami, tidak bisa dilakukan pemotongan *die*, batas *cervical* tidak jelas, proses *burnout* secara manual. Pembersihan *residu /sisa oksidasi* sulit karena mesin *sandblast* tidak bekerja optimal. Saran, proses *burnout* secara manual harus dipastikan bahan tanam panasnya merata, pembersihan residu bisa dibantu sikat, *lecron* dan mesin bur bermata bur *disk/stone*.

Kata Kunci : *Inlay, All Metal, Rotasi*

Daftar Bacaan : 35 (1981 – 2021)