

ABSTRAK

Latar Belakang: Kondisi kerusakan sebagian gigi dapat terjadi karena karies, penyakit periodontal, trauma, dan faktor kesehatan. *Inlay* merupakan salah satu cara untuk mengatasi keadaan tersebut. *Inlay* dibuat dengan menggunakan bahan keramik. Namun keramik memiliki banyak kekurangan. Seiring berkembangnya teknologi di bidang material, digunakan bahan *hybrid ceramic* yang memiliki komposisi dan karakter lebih baik melengkapi bahan keramik sebelumnya. Pembuatan restorasi *inlay* dengan menggunakan metode CAD/CAM memiliki keunggulan baik dari segi kualitas maupun efisiensi waktu. **Tujuan:** untuk mengetahui lebih dalam mengenai teknik pembuatan restorasi *inlay* dengan bahan *hybrid ceramic* menggunakan metode CAD/CAM. **Tinjauan Pustaka:** *Inlay* merupakan salah satu macam dari restorasi *all ceramic* yang merupakan sebuah restorasi dalam mahkota gigi yang menggantikan sebagian kecil atau sebagian dari struktur gigi. *Hybrid ceramic* merupakan bahan yang memadukan keunggulan dari keramik dan elastisitas komposit, sehingga memiliki karakteristik yang lebih baik dari keramik tradisional. **Kesimpulan:** Teknik pembuatan restorasi *inlay* menggunakan bahan *hybrid ceramic* dengan metode CAD/CAM dimulai dengan proses *scanning* model kerja dengan *scanner*, pembentukan desain dengan mesin CAD, dilanjutkan tahap *milling process* dengan mesin CAM, hingga selanjutnya dilakukan proses *finishing* dan *polishing* dengan alat khusus sesuai dengan merk bahan.

Kata Kunci : *Inlay*, *Hybrid ceramic*, CAD/CAM

ABSTRACT

Background: The condition of partial tooth loss can occur due to caries, periodontal disease, trauma, and medical factors. Inlay is one way to overcome these conditions. The inlay is made using ceramic material. However, ceramics have many drawbacks. Along with the development of technology in the field of materials, hybrid ceramic materials have been created which have better compositions and characters and complement the previous ceramic materials. Restoration making using the CAD/CAM method has advantages both in terms of quality and time efficiency. **Purpose:** to find out more about the technique of making restorations using inlays with hybrid ceramic materials using the CAD/CAM method. **Literature Review:** Inlay is a type of all ceramic restoration which is a restoration in the crown of a tooth that restores a small part or part of the tooth structure. Hybrid ceramics are materials that combine the advantages of ceramics and composite composites, so that they have better characteristics than traditional ceramics. **Conclusion:** The technique of making inlay restorations using hybrid ceramic materials with the CAD/CAM method begins with the process of scanning the work model with a scanner, forming a design with a CAD machine, followed by the milling stage with a CAM machine, until the finishing and polishing process is carried out with special tools according to the brand. ingredient.

Keywords: Inlay, Hybrid ceramic, CAD/CAM