



Implan nan Nyaman di Badan *Ergonomically Fit Implants*

Implan penyambung tulang berperan penting dalam rekonstruksi retak/patah tulang. Salah satu implan yang banyak digunakan pada operasi bedah ortopedi adalah *Dynamics Compression Plate* (DCP), yaitu untuk bagian tulang panjang. Sedangkan bagian ujung tulang yang berbentuk lengkung memerlukan implan khusus yang harus disesuaikan kelengkungannya. Pembuatan implan khusus ini cukup kompleks, makan waktu, dan mahal karena sifatnya yang *customized*.

Karya inovasi ini menjawab keterbatasan tersebut dengan menyediakan alat penekuk untuk memodifikasi bentuk DCP biasa agar sesuai dengan kontur tulang yang memerlukannya. Implan tersebut mampu menggantikan fungsi implan khusus, sehingga penanganan pasien akan lebih cepat dan ekonomis.

Alat Penekuk Implan Penyambung Tulang yang Sesuai dengan Kontur Tulang

Dynamics Compression Plate (DCP) is an orthopaedics implant widely used in orthopedic surgery for the long bones. The epiphysis of long bones requires special and custom made implants, thus expensive and take a long time to prepare.

This innovation provides a tool to modify the shape (of) DCP ends to fit the bone epiphysis contour, during installation of the implant. This will make custom made implants unnecessary, and the surgery patients can be handled much quicker and at lower costs.

What?

Perspektif

Inovasi terjadi saat keahlian medis seorang dokter ahli bedah ortopedi dapat “dikombinasikan” dengan kepiawaian teknisi bengkel logam yang mumpuni dalam pengepresan pelat. Hasilnya, layanan pasien bedah ortopedi yang *customized*, responsif, dan hemat biaya.

Keunggulan Inovasi

- Menyederhanakan proses pembuatan implan yang khusus, dengan cara memodifikasi bahan implan DCP standar di tempat
- Memberikan kemudahan bagi dokter bedah ortopedi untuk menangani pasien
- Penyediaan implan khusus secara instan dan dengan biaya yang lebih murah.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat ditawarkan kepada rumah sakit dengan layanan bedah ortopedi, atau kepada pemasok DCP.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Dr. Suyitno, ST., M.Sc.;
Dr. dr. Puntodewo, Sp.OT(K).; M.Kes., FICS.;
Inovator : B. Arifvianto, ST., M.Biotech.

Institusi : Jurusan Teknik Mesin dan Industri UGM

Alamat : Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta 55281

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?