

## Produk Inovasi: Soket Kaki Palsu dari Bahan Komposit Serat Bambu Strip Kontinyu



Inovasi ini berupa produk soket kaki palsu yang dibuat dari bahan komposit serat bambu dengan matriks epoksi. Serat bambu merupakan serat alam Indonesia yang berlimpah, murah, dapat didaur ulang dan ramah lingkungan, mempunyai kekuatan yang baik. Inovasi ini mendapat pembiayaan dari Hibah Unggulan Dikti Tahun 2012 dan 2013. Inovasi ini telah digunakan dan diproduksi oleh UMKM Mitra pembuat prosthesis dan sudah mendapatkan paten granted.



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah  
Universitas Tarumanagara  
Jl. Letjen. S. Parman No. 1  
Jakarta 11440  
INDONESIA

Untuk Invensi dengan Judul : SOCKET PROSTHESIS ATAS LUTUT BERBAHAN  
KOMPOSIT SERAT BAMBU

Inventor : Dr. Agustinus Purna Irawan, S.T.,M.T.  
I Wayan Sukania, S.T., M.T.

Tanggal Penerimaan : 23 September 2013

Nomor Paten : IDP00043745

Tanggal Pemberian : 21 Desember 2016

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

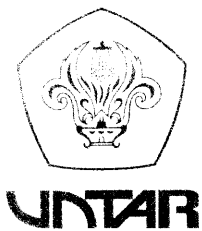


00-2017-6244

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak  
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang,

Ir. Timbul Sinaga, M.Hum.  
NIP. 196202021991031001



# UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Jl. Letjen S. Parman No.1 Jakarta 11440 Telp : (021) - 5671747 (Hunting) Ext. 215 Fax : (021) - 5604478

• website: www.tarumanagara.ac.id • email : lppi@tarumanagara.ac.id

## SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN PT NOMOR: 411 -SPK-LPPI/Untar/IV/2012

Pada hari ini *Rabu*, tanggal *18* bulan April tahun 2012 yang bertanda tangan di bawah ini:

1. N a m a : Jap Tji Beng, PhD.  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah

dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah (selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA) yang ditunjuk oleh Kopertis Wilayah III Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, sesuai Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Unggulan PT Nomor: 042/K3.KU/2012.

2. N a m a : I Wayan Suknia, ST., M.T.  
Jabatan : Dosen Tetap Fakultas Teknik

bertindak untuk diri sendiri dan atas nama 1 (satu) orang Peneliti Anggota:

- ✓ Nama : Dr. Agustinus Purna Irawan, ST., MT.  
Jabatan : Dosen Tetap Fakultas Teknik

baik sendiri-sendiri maupun bersama-sama disebut PIHAK KEDUA, dengan ini sepakat untuk mengadakan perjanjian pelaksanaan penelitian sehubungan dengan telah disetujuinya usulan penelitian PIHAK KEDUA dengan judul:

### **"Pengembangan dan Pengujian Prototipe Prosthesis Menggunakan Material Komposit Serat Bambu Epoksi"**

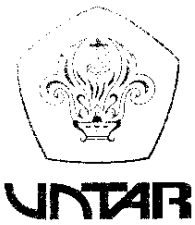
berdasarkan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

#### **Pasal 1**

- (1) PIHAK PERTAMA bertindak selaku pemberi tugas kepada PIHAK KEDUA,
- (2) PIHAK KEDUA wajib melaksanakan Penelitian Unggulan PT yang dibiayai oleh DIPA Kopertis Wilayah III Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan

#### **Pasal 2**

- (1) PIHAK KEDUA menyatakan sanggup menyelesaikan tugas penelitian sebagaimana tercantum dalam usulan penelitian selambat-lambatnya pada awal November 2012.
- (2) PIHAK KEDUA berkewajiban mengupayakan hasil penelitian yang telah selesai dilaksanakannya untuk memperoleh paten dan/atau publikasi ilmiah dalam jurnal nasional/internasional dan/atau teknologi tepat guna atau rekayasa sosial dan/atau buku ajar.



**SURAT PERJANJIAN  
PELAKSANAAN PENELITIAN UNGGULAN PT  
NOMOR: 453 -SPK-LPPI/Untar/VII/2013**

Pada hari ini *Jumat*, tanggal *12* bulan Juli tahun 2013 yang bertanda tangan di bawah ini:

1. N a m a : Jap Tji Beng, PhD.  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah

dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah (selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA) yang ditunjuk oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Melalui Kopertis Wilayah III sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Program Penelitian Nomor: 003/K3.KM/2013, tanggal 13 Mei 2013.

2. N a m a : Dr. Agustinus Purna Irawan, ST., MT.  
Jabatan : Dosen Tetap Fakultas Teknik

bertindak untuk diri sendiri dan atas nama 1 (satu) orang Peneliti Anggota:

- Nama : I Wayan Sukania, ST., M.T.  
Jabatan : Dosen Tetap Fakultas Teknik

baik sendiri-sendiri maupun bersama-sama disebut PIHAK KEDUA, dengan ini sepakat untuk mengadakan perjanjian pelaksanaan penelitian sehubungan dengan telah disetujuinya usulan penelitian PIHAK KEDUA dengan judul:

**"Pengembangan dan Pengujian Prototipe Prosthesis Menggunakan Material Komposit Serat Bambu Epoksi"**

berdasarkan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

**Pasal 1**

- (1) PIHAK PERTAMA bertindak selaku pemberi tugas kepada PIHAK KEDUA,
- (2) PIHAK KEDUA wajib melaksanakan Penelitian Unggulan PT yang dibiayai oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Melalui Kopertis Wilayah III sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Program Penelitian Nomor: 003/K3.KM/2013, tanggal 13 Mei 2013.

**Pasal 2**

- (1) PIHAK KEDUA menyatakan sanggup menyelesaikan tugas penelitian sebagaimana tercantum dalam usulan penelitian selambat-lambatnya pada bulan Desember 2013.
- (2) PIHAK KEDUA berkewajiban mengupayakan hasil penelitian yang telah selesai dilaksanakannya untuk memperoleh paten dan/atau publikasi ilmiah dalam jurnal nasional/internasional dan/atau teknologi tepat guna atau rekayasa sosial dan/atau buku ajar.