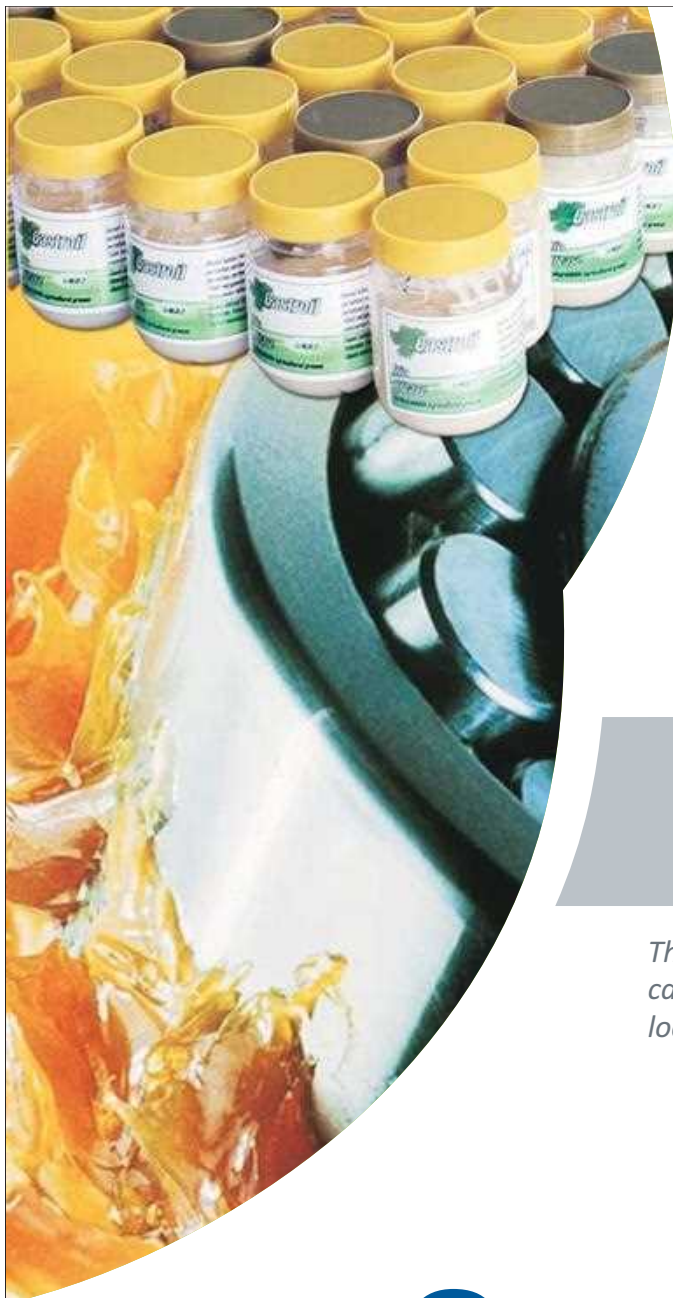




Gemuk Super Ramah Lingkungan *Biodegradable Super Grease*

Umumnya Gemuk lumas yang beredar di pasaran diproduksi dari bahan dasar minyak mineral atau bahan sintetis dengan penambahan aditif yang masih mengandung logam berat, chlorin, dan nitrit. Bahan dasar tersebut tingkat biodegradasinya rendah, toksik, karsinogenik, dan sumbernya tidak terbarukan.

Inovasi ini menghasilkan gemuk lumas ramah lingkungan berbahan dasar minyak jarak (*Ricinus communis L.*) yang memiliki kemampuan menahan beban ekstrim dengan baik, mencegah korosi/karat, mencegah terjadinya keausan mesin, serta mempunyai daya lekat yang kuat dengan logam yang dilumasi.

Formulasi Gemuk Lumas Ramah Lingkungan (Biodegradable Grease)

*This innovation produces environmentally friendly grease, formulated from renewable castor oil (*Ricinus communis L.*) base, which has excellent ability to withstand extreme load, good for preventing rust, corrosion and mechanical wear. Moreover it has good adhesion to the lubricated metal.*

Unlike the others, the renewable grease is environmentally friendly because it is biodegradable.

What?

Perspektif

Dengan semakin langkanya minyak bumi yang menjadi bahan dasar pembuatan gemuk lumas mesin, pengembangan gemuk lumas berbahan dasar minyak jarak tidak hanya karena alasan pencegahan pencemaran lingkungan saja, namun juga pertimbangan keberlanjutan pasokan, bahkan keekonomiannya di masa depan.

Keunggulan Inovasi

- Bahan baku alami yang ramah lingkungan
- Mencegah terjadinya keausan mesin, dan korosi/karat
- Kemampuan menahan beban ekstrim memenuhi SNI 7069.15:2008
- Bahan baku lokal tersedia melimpah.

Potensi Aplikasi

Inovasi teknologi ini dapat digunakan untuk pelumas mekanik peralatan industri pertanian, maupun keperluan pelumasan mesin dan peralatan pada umumnya; sekaligus mendukung program pemerintah "Indonesia Go Green".



Ratu Ulfiati, S.Si., M.Eng.; Milda Fibria, S.T.; Pandu Asmoro Bangun, A.Md.; M.Rizkia Malik K, S.T.; Erna Rosdiana, S.Si.; Prof.(R) Dr. E. Suhardono; Ir. Subiyanto; Dedy Sudradjat, Bc.M.; Albert Mantong, Bc.M.; Narso;

Inovator : Yudi Wijayanto, S.Pd.; Salman Alfarisi

Institusi : Puslitbang Teknologi Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS", Badan Litbang ESDM, Kementerian ESDM

Alamat : Jl. Ciledug Raya Kav. 109, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12230

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator

Why?