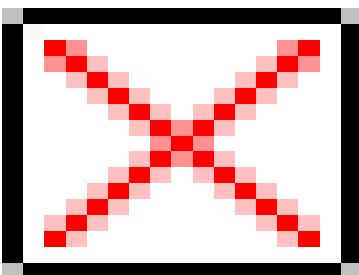


Mahasiswa FT Ciptakan Lemak Bubuk Kaya Karoten dari Kelapa Sawit

Dikirim oleh [prasetyaFT](#) pada **09 Juli 2018** | Komentar : **0** | Dilihat : **787**

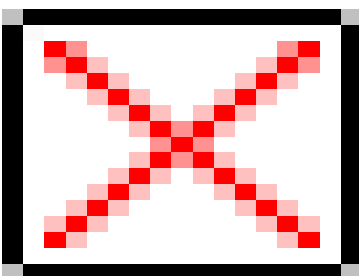


[Tim Bersama Dosen Pembimbing Dr. Eng. Moch Agus Choiron, ST., MT](#)

Berdasarkan data dari oil world tahun 2015, Indonesia merupakan penghasil sawit terbesar dunia dengan kontribusi sebesar 52.2%. Dengan jumlah lahan perkebunan yang sangat luas yaitu mencapai 10,9 juta Ha (Dijenbun, 2014). Luas perkebunan kelapa sawit tersebut menghasilkan 29.3 ton CPO (Crude Palm Oil).

Minyak sawit mentah banyak digunakan sebagai bahan baku pembuatan beberapa produk bidang pangan seperti shortening, margarin, dan pengganti lemak coklat (cocoa butter replacer). Beberapa penelitian pembuatan lemak bubuk telah dilakukan dengan menggunakan teknologi pendinginan semprot. Prinsip teknologi ini adalah pengabutan dan pendinginan partikel sehingga dapat menghasilkan bubuk yang bersifat padat pada suhu ruang.

Mengangkat judul *CFD (Computational Fluid Dynamics) Granulasi Penggunaan Minyak Sawit Untuk Pembuatan Lemak Bubuk Kaya ?-Karoten Melalui Proses Pendinginan Semprot*, tiga mahasiswa Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya (FTUB) menyimulasikan teknik pendinginan itu.



[NYAKSARAH](#)

Dibimbing Dr. Eng. Moch Agus Choiron, ST., MT., Ega Aprilia Sandy, Fitra Setiaji, dan Dewi Mariya Ulfa memvariasikan sudut serang dari blower pada software berbasis Finite Element Method (FEM) untuk melihat model CFD masing-masing.

