



Uji Kualitas dengan Cahaya *Measuring Quality Through Light*

Ribbed Smoked Sheet (RSS) adalah salah satu produk dari industri karet di Indonesia, yang penentuan kualitas produk ditentukan dengan melihat kadar karet keringnya. Hingga saat ini penentuan kualitas RSS masih menggunakan sistem tradisional yang tidak akurat, serta menggunakan bahan kimia yang mencemari lingkungan dan mempengaruhi kualitas produk uji.

Inovasi yang ditawarkan adalah penggunaan teknologi *light scattering* untuk melakukan uji kualitas RSS. *Light scattering* merupakan sebuah fenomena hamburan cahaya pada saat berkas cahaya melewati media dengan kerapatan partikel tertentu yang ditangkap oleh kamera dan dianalisis perbandingan dengan metode standar (ISO 126:2005).

Alat Ukur Kadar Karet Kering Portabel pada Industri Ribbed Smoked Sheet

Innovation offered is the use of light scattering technology to test the quality of the Ribbed Smoked Sheet (RSS). The technology is using a phenomenon of light scattering when the light beam passing through the media with a certain particles density. The result then captured by the camera and analyzed in comparison with the standard method (ISO 126: 2005).

PERSPEKTIF

Di masa mendatang, uji proses dan kualitas secara fisika dan kimia, akan digantikan oleh teknologi citra dan teknologi digital

what?



why?

CEPAT, AKURAT,
BEBAS
BAHAN KIMIA

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Pra-prototype
Kerjasama Bisnis : Luas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Akurat, berdasarkan ISO 126:2005
- Tidak menggunakan bahan kimia
- Menghemat sampel hingga 50% (50 mL sampel dari standar 100 mL)
- Menggunakan interface sederhana, sehingga dapat dioperasikan dengan mudah

KATEGORI TEKNOLOGI



INOVATOR : Ikha Rasti Julia Sari
Januar Arif Fatkhurrahman

INSTITUSI : BB Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri

ALAMAT : Jl. Kimangunsarkoro No.6
Semarang 50136 Jawa Tengah