

Simulasi Penerapan Metode NIR (*Near Infrared*) Pada Pengendalian Mutu Tepung Cakra Kembar Di PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk Divisi Bogasari Pabrik Surabaya

Megawati

Program Studi Teknologi Industri Pangan, Jurusan Teknologi Pertanian,
Politeknik Negari Jember

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang “Simulasi Penerapan Metode NIR (*Near Infrared*) Pada Pengendalian Mutu Tepung Cakra Kembar Di PT. Indofood Sukses Makmur, Tbk Divisi Bogasari Pabrik Surabaya”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengolahan tepung cakra kembar dalam batas kendali, mengetahui tepung cakra kembar yang dihasilkan sesuai dengan standar yang ditetapkan perusahaan, dan mengetahui *statistical process control* dengan menggunakan *x-chart* dan *r-chart* dapat diterapkan di PT. ISM, Tbk Bogasari *Flour Mills* Surabaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode survey dengan alat analisis berupa *Statistical Process Control (SPC)* menggunakan diagram *x-chart* dan *r-chart*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa analisa statistik menggunakan *x-chart* dan *r-chart* menunjukkan proses pengolahan tepung cakra kembar masih terkendali dan mutu tepung yang dihasilkan sesuai dengan standart yang ditetapkan serta metode *statistical process control* dapat digunakan untuk analisa mutu tepung cakra kembar di PT. ISM, Tbk Bogasari *Flour Mills* Surabaya.

Kata Kunci : *Near Infrared*, Pengendalian Mutu, *Statistical Process Control*, Tepung Cakra Kembar.