

## ABSTRAK

Suatu produksi biasanya dibentuk dengan mencampur beberapa komponen, dimana komposisi komponen - komponen tersebut akan berpengaruh terhadap hasil produksi. Untuk mengetahui pengaruh dari campuran komponen - komponen tersebut, salah satu metode yang digunakan adalah Rancangan *Simplex-Lattice* yaitu rancangan untuk mempelajari percobaan *mixture* dengan  $q$  komponen dengan setiap komponen mempunyai  $m+1$  proporsi yang berbeda,  $m$  adalah jumlah maksimum dari indek yang berbeda dalam polinomial  $\{q,m\}$ . Percobaan *mixture* adalah percobaan dengan mencampur komponen - komponen yang independen, dimana respon yang diukur adalah fungsi dari proporsi komponen - komponen dalam campuran dan bukan fungsi dari jumlah masing - masing komponen. Proporsi ini harus bukan negatif dan jika semuanya dijumlah harus sama dengan 1.

