

BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab III dapat disimpulkan :

- 1) Jumlah dari campuran – campuran komponen selalu tetap, yang divariasi adalah proporsinya
- 2) Satuan dari komponen – komponen dalam Rancangan *Simplex-Lattice* {q,1},{q,2}, dan {q,3} dengan q = 2,3, dan 4 harus sama.
- 3) Rancangan tersebut digunakan untuk :
 - a) Campuran komponen – komponen yang sebenarnya bisa digunakan secara individual, tetapi kita ingin mengetahui bagaimana respon yang didapat jika komponen – komponen tersebut dicampur.
 - b) Campuran komponen – komponen penambah, yaitu komponen – komponen yang bukan merupakan komponen – komponen pokok dari suatu produksi, dimana komponen – komponen pokok berjumlah sama untuk masing – masing komposisi.
- 4) Model polinomial {q,m} dengan m maksimum = 3 adalah :

Polinomial {q,1} :

$$\eta = \sum_{i=1}^q \beta_i * x_i$$

Polinomial {q,2} :

$$\eta = \sum_{i=1}^q \beta_i * x_i + \sum_{i < j}^q \beta_{ij} * x_i x_j$$

Polinomial $\{q,3\}$:

$$\eta = \sum_{i=1}^q \beta_i * x_i + \sum_{i < j}^q \beta_{ij} * x_i x_j + \sum_{i < j}^q \gamma_{ij} x_i x_j (x_i - x_j) + \sum_{i < j < k}^q \beta_{ijk} * x_i x_j x_k$$

dengan $q_{\text{maksimum}} = 4$

