

BAB IV KESIMPULAN

Menentukan proporsi komponen pencampuran dengan menggunakan rancangan Simetris Simplex, dilakukan dengan terlebih dahulu menentukan variabel yang digunakan untuk menentukan proporsi komponen. Kemudian dilakukan transformasi dari variabel tersebut untuk mendapatkan proporsi komponen pencampuran, yang memenuhi syarat :

$$0 < a_i \leq x_i \leq b_i < 1 \text{ dan } \sum_{i=1}^q x_i = 1.$$

Jumlah kombinasi proporsi komponen ditentukan dengan mengambil beberapa sampel secara acak. Apabila jumlah proporsi komponen pencampuran kurang dari atau lebih dari satu kesatuan, perlu adanya penyesuaian harga proporsi komponen, dengan syarat penyesuaian itu tetap memenuhi pembatasnya. Untuk mengetahui proporsi yang optimal, yaitu dengan mensubstitusikan harga komponen pencampuran ke dalam polinomial kuadratik.