

4.1.8. Melakukan analisis ridge.

Suatu sistem *ridge* yang stasioner dan didalamnya memuat garis atau luasan yang optimum adalah contoh kasus, karena semua titik-titik pada *stationery ridge* tersebut mengoptimalkan karakteristik kualitas yang dipelajari. Sehingga dari *ridge* tersebut dapat dipilih sebuah titik yang menghasilkan harga efektif atau mengoptimalkan kriteria. Dalam dua atau tiga dimensi, sebuah *stationery ridge* dapat diidentifikasi dan dieksplorasi secara mudah dengan menggunakan *contour plot*. Penggunaan analisis *ridge* dalam mencari mean pada nilai stasioner baru S_R atau dapat dipilih dalam radius R .

Nilai stasioner dapat ditunjukkan dengan :

$$(B - \mu I)S_R = -\frac{1}{2}b \dots\dots\dots (38)$$

4.1.9. Penerimaan nilai titik stasioner.

Titik stasioner akan digunakan untuk titik pusat wilayah selanjutnya. Ini seharusnya dapat menentukan apakah orde pertama atau model orde kedua dapat digunakan untuk memperkirakan perencanaan permukaan respon dalam wilayah untuk mencapai keputusan dengan analisis kanonik.

4.2. Studi Kasus

Dalam studi kasus ini akan diuraikan contoh tentang susunan kerangka kerja Metode Permukaan Respon untuk perencanaan optimalisasi dengan menggunakan