

ABSTRAK

Metode Permukaan Respons merupakan kumpulan teknik statistika dan matematika yang berguna untuk menganalisis permasalahan tentang sejumlah variabel bebas yang mempengaruhi variabel tak bebas atau respons dalam sistem yang bersifat optimal. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk membahas kondisi operasi optimum dari proses suatu sistem atau menentukan nilai-nilai dari variabel bebas agar kondisi optimum respons tercapai. Dengan memanfaatkan rancangan percobaan ortogonal dalam membangkitkan data observasi yang terkontrol maka analisis permukaan respons ini menghasilkan respons optimum (maksimum atau minimum). Teknik yang digunakan melalui metode kuadrat terkecil yang diperluas dengan konsep matematik (kalkulus) dan optimasi untuk menentukan titik-titik optimum.