

BAB IV

KESIMPULAN

Dalam Tugas Akhir ini dibahas dua masalah pokok dari metode fungsi penalti yaitu metode fungsi penalti interior dan metode fungsi penalti eksterior. Dari pembahasan mengenai kedua metode tersebut dapat disimpulkan hal-hal pokok sebagai berikut:

1. Metode Fungsi Penalti meminimalkan masalah optimasi dengan kendala dengan mengubahnya menjadi optimasi tanpa kendala dengan penambahan suatu konstanta positif yang dinamakan parameter penalti. Solusi dari masalah optimasi tanpa kendala akan konvergen ke solusi dari masalah optimasi dengan kendala.
2. Metode Fungsi Penalti menghasilkan barisan titik-titik optimal secara berurutan dari setiap nilai parameter penalti. Informasi yang sudah didapatkan dapat digunakan untuk memulai pengoptimalan tanpa kendala dari nilai parameter yang selanjutnya.
3. Dalam Metode Fungsi Penalti tidak ada asumsi kekonvekan untuk fungsi tujuan maupun fungsi kendala.
4. Titik optimal dari masalah optimasi berkendala yang akan diselesaikan dengan menggunakan metode fungsi penalti diasumsikan selalu terletak pada titik perpotongan antara fungsi objektif dan fungsi kendala