

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dalam optimasi tanpa kendala khususnya kasus meminimalkan suatu fungsi obyektif dengan beberapa variabel yang diselesaikan dengan metoda Quasi-Newton memberikan peningkatan dalam hal kesederhanaan proses komputasi, yang menggunakan metoda iterasi:

$$X_{k+1} = X_k - \lambda_k H_k^{-1} g_k, \quad k = 0, 1, 2, \dots, n$$

Dimana dalam metoda Quasi-Newton ini digunakan suatu perkiraan sebagai pendekatan atas invers matriks Hessian yang diremajakan tiap iterasi. Dengan demikian komputasi tidak lagi dihadapkan pada kerumitan proses derivatif orde dua maupun proses menginvers-an matriks Hessian yang harus dilakukan pada metoda Newton.

SEMARANG