

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh bahwa metode *Hyperpower* orde lima dapat digunakan untuk menentukan invers Moore–Penrose berbobot melalui langkah-langkah iterasi yang disusun berdasarkan persamaan metode *Hyperpower* orde lima. Analisis konvergensi menunjukkan bahwa barisan iterasi yang dihasilkan konvergen menuju invers Moore–Penrose berbobot dengan orde konvergensi sedikitnya lima apabila memenuhi syarat konvergensi yang telah ditetapkan. Penerapan langkah-langkah pada sebarang matriks menunjukkan bahwa hasil iterasi memenuhi kondisi Penrose berbobot, sehingga mendukung hasil analisis teoritis yang telah diperoleh.