

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan dana pensiun dengan menggunakan metode iuran pasti, dapat disimpulkan bahwa faktor yang mempengaruhi besar dana pensiun yang meliputi *Present Value Future Refund* dan *Accrued Liability* adalah usia masuk kerja. Semakin dini usia pegawai ketika mulai bekerja maka masa kerja akan bertambah dan besar gaji dan iuran akan semakin meningkat.

Present Value Future Refund merupakan dana yang harus disiapkan perusahaan untuk membayar dana pengembalian kepada pegawai yang berhenti dari pekerjaan sebelum memasuki masa pensiun. Hasil simulasi menunjukkan besar *Present Value Future Refund* tidak monoton naik. Nilai *Present Value Future Refund* akan meningkat seiring bertambahnya usia tetapi akan menurun ketika mendekati usia pensiun. Hal ini disebabkan oleh peluang pegawai berhenti dari pekerjaan. Menjelang usia pensiun, kemungkinan pegawai untuk berhenti dari pekerjaan akan semakin kecil.

Accrued Liability merupakan dana yang harus disiapkan perusahaan untuk membayar dana pengembalian dan dana manfaat pensiun. Nilai *Accrued Liability* merupakan penjumlahan *Present Value Future Refund* dan dana untuk pembayaran manfaat pensiun. Hasil simulasi menunjukkan besar dana untuk pembayaran manfaat pensiun akan semakin besar seiring bertambahnya masa kerja pegawai dan nilai *Present Value Future Refund* tidak selalu meningkat. Karena besar dana untuk pembayaran manfaat pensiun lebih dominan dibandingkan dana untuk membayar pengembalian, maka nilai *Accrued Liability* selalu meningkat seiring bertambahnya masa kerja pegawai.

5.2 Saran

Pada skripsi ini, iuran yang dibayar oleh pegawai dan perusahaan berkembang mengikuti tingkat bunga bebas risiko dan perhitungan dana pensiun dilakukan untuk individu. Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan menginvestasikan iuran yang dikumpulkan dan perhitungan dana pensiun dilakukan untuk kelompok pegawai.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Bowers, N. L., Gerber, H. U., Hickman, J. C., Jones, D. A., dan Nesbitt, C. J. (1997) *Actuarial Mathematics*, 1st edition. The Society of Actuaries.
- [2] Winklevoss, H. E. (1993) *Pension Mathematics with Numerical Illustrations*, 2nd edition. Pension Research Council of the Wharton School of the University of Pennsylvania, United States of America.
- [3] Kellison, S. G. (2008) *Theory of Interest*, 3rd edition. McGraw-Hill Education, United States of America.
- [4] Anderson, A. W. (2006) *Pension Mathematics For Actuaries*, 3rd edition. ACTEX Publication, United States of America.