

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa hasil metode *Association Rule Mining* menunjukkan pola keterkaitan antar material yang sering digunakan seperti Pipa PVC 1” dengan Membran RO, SDL PVC 1” dengan Pipa PVC 1”, dan SDL PVC 1” dengan Membran RO yang memiliki nilai *support* lebih dari 0.5 dan *confidence* lebih dari 0.8. Artinya kombinasi item tersebut digunakan dalam lebih dari setengah total data penggunaan material. Serta kombinasi item tersebut sangat layak dijadikan acuan dalam pengadaan stok. Dengan adanya informasi ini, perusahaan dapat memprioritaskan pengadaan material yang sering digunakan dan melakukan pembelian kombinasi material secara bersamaan, guna mengurangi risiko *overstock* dan *stockout*. Dengan demikian, tujuan penelitian untuk mengoptimalkan stok material berdasarkan pola penggunaannya dapat tercapai.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan hendaknya menerapkan hasil aturan asosiasi sebagai dasar dalam menentukan strategi pengadaan stok, khususnya terhadap material yang memiliki nilai *support* dan *confidence* tinggi.

2. Penggunaan metode *data mining* seperti FP-Growth hendaknya diterapkan secara berkala, karena pola penggunaan material bisa berubah mengikuti permintaan proyek dan musim.
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggabungkan metode *association rule* dengan pendekatan lain seperti metode *safety stock* atau *reorder point* yang mempertimbangkan lamanya waktu tunggu material dan fluktuasi permintaan agar sesuai dengan kondisi operasional perusahaan.