BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Faktor-faktor penyebab terjadinya *chemical expired* di Gudang *Chemical* PT Bangun Jaya Alam Permai 01 terdiri dari lima faktor utama, yaitu:
   a. Faktor Manusia (*Man/User*): rendahnya permintaan dari *user*, pergantian produk yang digunakan, dan kurangnya komunikasi antara *user* dan petugas gudang.
   b. Faktor Material (*Material*): adanya masa kedaluwarsa (*shelf life*) pada setiap jenis *chemical* yang membatasi waktu penggunaan.
   c. Faktor Metode (*Method*): belum adanya prosedur atau pengendalian khusus untuk *chemical* yang sudah tidak digunakan atau memiliki pergerakan rendah.
   d. Faktor Mesin/Sistem (*Machine*): belum tersedianya alat bantu atau sistem untuk memantau masa *expired chemical* dan *chemical* yang lama tidak keluar.
   e. Faktor Pengukuran (*Measurement*): pemeriksaan masa *expired* yang tidak rutin dan hanya dilakukan saat ada permintaan, serta kurangnya pencatatan terhadap *chemical* yang sudah lama tidak mengalami pengeluaran.
2. Usulan perbaikan sistem penyimpanan menggunakan metode *Visual Control* yang dapat diberikan untuk meningkatkan pemantauan terhadap kondisi dan masa berlaku *chemical* di Gudang *Chemical* PT Bangun Jaya Alam Permai 01 meliputi:
   a. Pemberian label warna (hijau, kuning, merah) pada *chemical* sebagai tanda visual kondisi masa berlaku.
   b. Monitoring *chemical* yang sudah lama tidak keluar melalui format pencatatan khusus.

c. Pengecekan *expired* secara berkala menggunakan *checklist* pemeriksaan.
d. Penandaan *chemical* yang sudah tidak digunakan lagi oleh *user*.
e. Penyediaan area khusus untuk *chemical* yang mendekati masa kedaluwarsa.

Kelima usulan tersebut bersifat saling melengkapi dan diharapkan dapat membantu petugas gudang dalam mengenali kondisi *chemical* lebih awal, sehingga risiko *chemical* tersimpan terlalu lama hingga melewati masa *expired* dapat diminimalkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

Bagi pembaca yang memiliki ketertarikan untuk melakukan penelitian dengan topik yang serupa, penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam memahami faktor-faktor penyebab terjadinya *chemical expired*, khususnya pada gudang material pabrik kelapa sawit. Pembaca juga dapat memanfaatkan penelitian ini untuk memperoleh gambaran mengenai penerapan metode *5 Whys* dalam mengidentifikasi akar penyebab masalah serta penggunaan *Visual Control* sebagai dasar penyusunan usulan perbaikan dalam pengelolaan Gudang. Pembaca disarankan untuk mengembangkan penelitian ini dengan menerapkan usulan perbaikan secara langsung di lapangan dan melakukan evaluasi terhadap hasil penerapannya, sehingga dapat diketahui sejauh mana efektivitas usulan tersebut dalam mencegah terjadinya *chemical expired*.