

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab VI ini berisikan kesimpulan dari penyelesaian permasalahan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian kasus ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dan kondisi kerja dievaluasi menggunakan beberapa metode. Dengan metode HAZOP didapatkan 4 kecelakaan ekstrim, 7 *high risk*, dan 3 *moderate risk*. Dengan metode NBM didapatkan 1-3 pekerja yang mendapatkan skala likert 2 dan 3 yaitu artinya pekerja mengalami keluhan parah sehingga berakibat pada kondisi pekerjaan dan hari kerja menjadi banyak yang hilang. Dengan metode WISE didapatkan 17 subkriteria yang terpilih dari A1-17. Lalu ditambahkan 1 permasalahan keluhan bagian tubuh menjadi 18 subkriteria. Dengan metode RCA didapatkan upaya perbaikan untuk 5 subkriteria Subkriteria yang dilakukan upaya adalah A1, A2, A9, A17, dan A18.
2. Rancangan upaya perbaikan yang dibuatkan untuk 5 subkriteria terpilih tersebut terdiri dari:
  - a. Pembuatan SOP penggunaan dan pemeliharaan/perawatan mesin pelurus, mesin bomber serta mesin polis.
  - b. *Display* untuk tombol mesin dibuat berdasarkan ukuran tombol pada mesin. Pada *display* tulisan dan warna yang digunakan hijau *on* dan merah *off*.
  - c. Perancangan peredam kebisingan mesin polis dibuatkan dengan kayu dan bahan *rubber* dan rancangan posisi turbin ventilator yaitu sebanyak 6 turbin dan diposisikan horizontal di atap bagian stasiun kerja penghalusan.
  - d. Pembuatan prosedur kerja untuk semua stasiun kerja yang berisi alat dan bahan serta langkah-langkah sistematis pengerjaan.

- e. Perancangan fasilitas kerja untuk stasiun kerja pencucian dan penggosokan. Untuk perbaikan diberikan sebuah rancangan fasilitas kerja berupa alat semi otomatis pencucian dan penggosokan.

Dari 5 rancangan yang hanya diimplementasikan langsung oleh pabrik yaitu SOP penggunaan dan pemeliharaan mesin, *display* tombol mesin, peredam kebisingan, dan SOP kerja. Untuk 2 rancangan lainnya disetujui namun tidak dapat diimplementasikan dalam waktu dekat.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pada evaluasi WISE sebaiknya terlebih dahulu mencari faktor secara langsung yang nanti akan dijadikan kriteria sebelum menentukan kondisi kerja perusahaan.
2. Perlu tahapan survei harga dan bahan yang akan digunakan untuk rancangan agar pelaksanaan implementasi dapat dilakukan untuk seluruh rancangan dalam waktu yang bersamaan untuk mengetahui peningkatan dari sistem dan kondisi kerja serta keselamatan dan kesehatan ditempat kerja tersebut.

