

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berikut adalah hasil kesimpulan yang didasari pada tujuan penelitian yang sudah dibuat:

1. Dari seluruh kegiatan yang dilakukan pada masing-masing mesin, alat pendukung, dan juga *material handling* telah teridentifikasi berbagai jenis bahaya seperti: luka bakar ringan yang dihasilkan oleh lontaran geram panas dan juga lontaran pada saat proses pengelasan; luka memar, dan luka gores yang disebabkan oleh part-part tajam pada mesin; gangguan pernafasan, pendengaran, dan pengelihan hasil dari proses kerja mesin-mesin tertentu; lalu konsleting listrik dan kebakaran yang disebabkan oleh mesin yang tidak terawat dengan baik.
2. Untuk penilaian tingkat risiko pada masing-masing potensi bahaya yang muncul kegiatan produksi pada area produksi, terdapat 65% atau 19 potensi risiko rendah, 28% atau 8 potensi risiko sedang, dan 7% atau 2 potensi risiko tinggi.
3. Pengendalian risiko untuk usulan rekomendasi pada bidang K3 bagi perusahaan adalah sebagai berikut:
 - Rekayasa *Engineering* atau modifikasi mesin.
 - Melakukan Pengendalian Administratif:.
 - Menentukan standarisasi Alat Pelindung Diri (APD) yang sesuai dengan jenis-jenis mesin dan juga kegiatan pada area produksi.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian pada pengendalian risiko yang sebelumnya telah dilakukan, berikut adalah hasil usulan yang dapat diberikan bagi perusahaan khususnya pada area produksi adalah sebagai berikut:

1. Memodifikasi mesin dengan memberikan sekat atau cover pelindung pada mesin bubut, mesin *milling*, dan mesin bor. Dan juga memasang *Exhaust fan ventilation* pada area mesin *welding*.

2. Memberikan pelatihan secara rutin untuk cara mengoperasikan mesin dan *material handling* yang baik dan benar. Serta memberikan penyuluhan terhadap operator akan pentingnya menggunakan APD yang tepat pada saat melakukan kegiatan di area produksi. dan juga Melakukan pengecekan mesin-mesin dan *material handling* secara rutin.
3. Menentukan standarisasi APD pada area produksi perusahaan seperti pada **Tabel 4.24** dan juga melakukan penyetoran untuk APD tersebut

