

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan akan diberikan setelah di dapatkan solusi permasalahan dari penelitian ini yaitu untuk mencapai tujuan yang telah di tetapkan sebelumnya.

Selain itu juga diberikan saran untuk keperluan penelitian selanjutnya maupun untuk kemajuan perusahaan.

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data yang telah dilakukan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penilaian risiko tiap mesin.

Pendekatan metode *Hazard Identification, Risk Assessment, dan Risk Control* (HIRARC) digunakan sebagai *tools* untuk mengidentifikasi *hazard* (potensi bahaya) pada tiap mesin. Penilaian *likelihood* dan *severity* didapatkan dari kuesioner yang disebarakan ke operator dan mantan operator. Risiko di dapat dari hasil perkalian antara *Likelihood* dan *severity*, sehingga dapat dikatakan risiko tertinggi dari 29 mesin adalah mesin gerinda dengan nilai total risiko sebesar 83.

2. Hasil Identifikasi kebutuhan Alat Pelindung Diri (APD)

Identifikasi kebutuhan APD didapat setelah seluruh risiko ditentukan. Pada penelitian ini, Identifikasi hanya dilakukan pada mesin yang memiliki risiko tertinggi, dan didapat APD yang dibutuhkan adalah *helmet, ear plug, faceshield, work jacket, gloves, harness, dan safety shoes*.

3. Hasil ANP

Pendekatan/metode ANP menghasilkan 4 peringkat vendor dalam memilih APD. Keempat kriteria tersebut diantaranya diurutkan berdasarkan peringkatnya, adalah :

1. PT. Berkat Keselamatan
2. PT. Sumber Keselamatan
3. PT. Kartini Utama
4. PT. Dunia Safetindo.

6.2 Saran

Untuk perbaikan pelaksanaan penelitian berikutnya terdapat beberapa perbaikan yang bisa dilakukan :

1. Untuk penelitian selanjutnya, perlu pengidentifikasian kebutuhan APD dari mesin lainnya.
2. Perlu meramalkan seberapa banyak kebutuhan tiap jenis APD di periode yang akan datang, sehingga dengan diketahuinya kebutuhan tersebut, pemilihan vendor bisa dilakukan dengan lebih selektif. Peramalan ini cocok untuk jenis APD yang perputaran barangnya cepat terutama seperti *ear plug*.
3. Untuk penelitian selanjutnya, kemungkinan kriteria dapat dikembangkan lagi, misal seperti pelayanan *after sales* tiap vendor, dan *historical record* vendor.