

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan yang dapat diambil selama proses penelitian, pengolahan data sampai dengan analisa data. Kesimpulan dari kesimpulan ini merupakan jawaban dari tujuan yang sebelumnya telah ditetapkan pada bab.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh pada penelitian tugas akhir ini berdasarkan hasil dari data kuisisioner serta pengolahan data dari hasil kuisisioner tersebut adalah sebagai berikut :

1. Potensi kecelakaan kerja yang mempengaruhi pembuatan:
 - a. Kecelakaan karena tangan terpeledek tergolong kategori medium
 - b. Kecelakaan karena adanya debu yang menyebar / berterbangan tergolong kategori medium
 - c. Kecelakaan karena baut atau mur tidak kencang tergolong kategori medium
 - d. Kecelakaan karena terkena pisau rotator tergolong kategori medium
 - e. Kecelakaan karena kondisi baling baling yang rusak tergolong kategori medium
 - f. Kecelakaan karena benturan tergolong kategori lower.
 - g. Kecelakaan karena kasa pelindung tergolong kategori medium
 - h. Kecelakaan karena penggantian part tergolong kategori lower.
 - i. Kecelakaan karena kebisingan tergolong kategori lower.
2. Potensi kecelakaan kerja yang mempengaruhi pembuatan mesin: pompa
 - a. Kecelakaan karena kurangnya cahaya dalam bekerja tergolong kategori medium
 - b. Kecelakaan karena proses instalasi tergolong kategori medium
 - c. Kecelakaan karena bearing pecah tergolong kategori high.

- d. Kecelakaan karena vibration, tergolong kategori medium
 - e. Kecelakaan karena seal yang rusak, tergolong kategori lower.
 - f. Kecelakaan karena kesetrum, tergolong kategori medium
3. Potensi kecelakaan kerja yang mempengaruhi kelistrikan
- a. Kecelakaan karena tika bakar, tergolong kategori high.
 - b. Kecelakaan karena kejut, tergolong kategori medium
 - c. Kecelakaan karena percikan, tergolong kategori medium.
 - d. Kecelakaan karena kebakaran, tergolong kategori medium
 - e. Kecelakaan karena ledakan, tergolong kategori medium
4. Potensi kecelakaan kerja yang mempengaruhi gas/ cairan berbahaya
- a. Kecelakaan karena tertelan, tergolong kategori high.
 - b. Kecelakaan karena pernafasan, tergolong kategori high.
 - c. Kecelakaan karena penyerapan, tergolong kategori lower.
 - d. Kecelakaan karena kontak langsung, tergolong kategori lower.
 - e. Kecelakaan karena injeksi (menusuk kulit) tergolong kategori medium

5.2 Saran

Sedangkan saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut dalam pembuatan mesin blower, pompa, kelistrikan, dan gas/ cairan berbahaya yang terdapat pada FeNi Smelter adalah:

1. Lengkapi Alat Pelindung Diri (APD) di setiap tempat kerja.
2. Setiap pekerja wajib menggunakan APD selama bekerja pada mesin- mesin tersebut
3. Lakukan pemeriksaan rutin pada tempat kerja dan media kerja untuk menghindari kecelakaan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- American Petroleum Institute Standard 610 (2004) Centrifugal Pumps for Petroleum, Petrochemical and Natural Gas Industries
- Anizar (2009) Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri. Penerbit Graha Ilmu Yogyakarta
- C. Naude and M. Shapiro (2008) "The Future of the Pyrometallurgical Production of FeNi," Process Forum, Bateman Engineering, N.Y. <http://www.batemanengineering.com/TECHNOLOGY/>
- International Standards Organization, Document BS EN ISO 5198 (1999) Centrifugal, Mixed Flow, and Axial Pumps—Code for Hydraulic Performance Tests Precision Class
- Air Movement and Control Association International, Inc., Publication 2002 (1990) Fans and System
- Karassik, I. J., J. P. Messina, P. Cooper, and C. C. Heald (1998) Pump Handbook, 3rd ed., McGraw-Hill, New York.
- Poerwanto, Helena dan Syaiful (2005) Hukum Perburuhan Bidang Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Badan Penerbit Fakultas Hukum Universitas Indonesia Jakarta
- R. Degel, J. Kempken, Kunze and R. König (2007) "Design of a Modern Large Capacity FeNi Smelting Plant," Infacon XI, New Delhi.
- Silalahi, Bennett N. B. dan Silalahi, Rumondang (1991) Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja. Pustaka Binaman Pressindo Jakarta
- Suma'mu (1985) Keselamatan kerja dan pencegahan kecelakaan Gunung Agung Jakarta