

# Analisis risiko keselamatan kerja pada proses radial tyre building dengan teknik failure mode and effect analysis di PT. X Tangerang tahun 2013 = Safety risk analysis process radial tyre building with mechanical failure mode and effect analysis in PT. X Tangerang year 2013

Nasid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365235&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Walaupun mesin sudah dibuat otomatis namun kecelakaan kerja tetap dapat terjadi. Kegagalan pada mesin merupakan salah satu penyebab terjadinya kecelakaan kerja. Penelitian ini melakukan pengkajian risiko pada proses radial tyre building dengan maksud untuk mengurangi kejadian kecelakaan kerja yang ada pada proses tersebut dengan menggunakan teknik FMEA. Teknik ini dipilih karena mampu mengidentifikasi penyebab sebelum terjadinya akibat.

Berdasarkan hasil analisis didapatkan bahwa aktivitas paling berisiko dalam proses ini adalah ketika pemasangan material. Penanganan manual dan kurangnya perangkat keamanan pada mesin menjadikan proses ini memiliki nilai risiko yang tinggi.

.....Even though automation in machine process has come a long way, accident still happens particularly when worker comes in contact with machine. Machine failure is one of the causes of those accidents. This study assessed risk involved in radial tire building process in tire industry. This study focused on failure mode in machine using FMEA in order to reduce accident. FMEA is identified as the appropriate risk assessment since it involves identifying system failure modes before actual failure.

This study discovered that activity which has the highest score of RPN was material assembly into shaft roll. Manual handling and lack of safeguards contribute the most into making this process has high RPN score.