

**METODA JOB SAFETY ANALYSIS DALAM UPAYA PENGENDALIAN BAHAYA  
PADA PEKERJA UNIT MAINTENANCE BALAI YASA PT. KERETA API  
YOGYAKARTA**

**MARIO YOSE ROMEO HUTASOIT -- E2A003043  
(2007 - Skripsi)**

Untuk dapat menghasilkan produk, baik barang maupun jasa diperlukan produktivitas yang maksimal dari tenaga kerjanya. Lingkungan yang nyaman termasuk prosedur kerjanya kan meningkatkan kinerja tenaga kerja. Balai Yasa Yogyakarta (BY YK) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pemeliharaan dan perbaikan lokomotif. Dalam pekerjaannya terdiri dari beberapa aktivitas yang sebagian pekerjaannya berhadapan langsung dengan alat-alat dan mesin yang kompleks dan dikendalikan oleh tenaga kerja itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa keselamatan kerja guna mengidentifikasi risiko yang potensial, analisa bahaya, dan bentuk pengendalian yang diperlukan dengan metoda *Job Safety Analysis*. Metoda pengumpulan data dilakukan dengan observasi lapangan dan wawancara. Hasil penelitian diperoleh bahwa terdapat banyak risiko yang potensial dengan kata lain BY YK merupakan suatu tempat kerja dengan potensi tempat kerja yang tinggi khususnya bagi tenaga kerja. Risiko tersebut antara lain tergelincir, tersandung, dan terjatuh(71,423%); bahaya elektrik (71,42%); mesin yang bergerak/ penetrasi objek tajam (57,14%); sikap tubuh/ gerakan berulnmg (85,71%); kejatuhan objek (71,42%); terekspos kebisingan (57,14%); terekspos cairan oli (85,71%); terekspos gas berbahaya (28,57%); terantuk (100%) dan terjempit (71,42%). Dari analisa risiko terhadap prosedur kerja/ aktivitas tampak bahwa risiko terbesar berada pada tingkatan sedang (moderat). Untuk itu disarankan kepada pembuat keputusan dalam hal ini pimpinan BY YK untuk memberikan perhatian khusus terhadap risiko yang ada dengan menempelkan SOP di masing-masing area kerja dan pemberian *punishment* pada siapa saja yang tidak mengikuti SOP dan tidak memakai APD pada tempatnya.

**Kata Kunci:** Analisa Keselamatan Kerja, Pengendalian, Risiko

## **JOB SAFETY ANALYSIS IN HAZARD CONTROL AMONG WORKERS AT MAINTENANCE UNIT OF BALAI YASA PT. KERETA API YOGYAKARTA**

*TO PRODUCE PRODUCT, SUCH AS GOOD OR SERVICE NEEDS MAXIMAL PRODUCTIVITY FROM THEIR EMPLOYEE. THE SAFE ENVIRONMENTAL INCLUDED STANDARD PROCEDURE WILL IMPROVE PRODUCTIVITY. BALAI YASA YOGYAKARTA IS ONE OF THE COMPANIES THAT TO MOVE IN SERVING SURFACE PREVENTIVE AND REPARATION LOKOMOTIF. HAZARD IN THE WORK PLACE IS A CONSEQUENCE FACED BY WORKERS. THIS RESEARCH AIMS TO IDENTIFY JOB SAFETY ANALYSIS PROCEDURE THAT USED FOR IDENTIFICATION POTENTIAL RISK, TO ANALYSIS RISK, AND HOW TO MINIMALIST RISK. THE DESCRIPTIVE METHOD USING INTERVIEW AND OBSERVATION TO GATHER DATA WAS APPLIED IN THIS RESEARCH. RESULTY THIS RESEARCH SHOWD THAT THERE WERE MANY RISK IN THE JOB PROSES, THEY ARE TO SLIP, TO KNOCK, TO FALL DOWN (71,423%); ELECTRICAL HAZARD (71,42%); IMPACT WITH A FALLING OR FLYING OBJECT (71,423%); MOVING OBJECT/ PENETRATION OF SHARP OBJECTS (57,14%); REPEATEDLY ACTION(85,71%); EXPOSURE EXESSIVE NOISE (57,14%); EXPOSERE LIQUIDS OIL (85,71%); EXPOSERE HARMFUL LEVELS OF GASES (28,57%); REPETITIVE MOTION(71,42%). ANALYSIS RISK AT THE ACTIVITY SHOWED THAT RISK LEVEL MOSTLY AT MODERAT RISK. MANAGER BY YK HAS TO TAKE INTEREST FOR THIS RISK, THROUGH TO STICK SOP IN RESPECTIVELY WORK PLACE AREAS AND TO GIVE PUNISHMENT FOR ANYONETHAT NOT TO TREAD ON A SOP OR TO WEAR PPE UNSUITABLE.*

**Kata Kunci:** Analisa Keselamatan Kerja, Pengendalian, Risiko