

ABSTRAK

Identifikasi Bahaya Risiko Kerja Daerah Bertegangan Tinggi pada *Switchyard* Gardu Induk (GI) 150 kV Sunyaragi, Dinna Dewinda Wijaya, 41116110194, Retna Kristiana S.T., M.M., M.T., 2017

Kecelakaan kerja dapat memberikan dampak tidak hanya pada korban tetapi juga akan menimbulkan kerugian. Untuk meminimalkan kerugian akibat kecelakaan kerja tersebut perlu diterapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) agar kecelakaan dapat di cegah dan dikendalikan dengan baik agar tidak terjadi kecelakaan. Penelitian ini dilakukan pada daerah bertegangan tinggi dimana memiliki tingkat risiko bahaya yang perlu menjadi perhatian.

Metode yang digunakan untuk mengetahui besarnya dampak risiko yang mungkin terjadi dengan menggunakan metode *Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control* (HIRARC) serta untuk mengidentifikasi bahaya risiko yang mungkin akan mengganggu Gardu Induk (GI) 150 kV Sunyaragi dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA) serta menggunakan pendekatan metode SPSS (*Statistical Package for Social Sciences*) untuk validitas dan reabilitas metode kuantitatif.

Dalam penelitian didapatkan 5 (lima) aktivitas dimana masing-masing aktivitas terdiri dari 6 (enam) proses sehingga memiliki total 30 (tiga puluh) proses, risiko serta pengendalian. Berdasarkan penilaian risiko maka risiko yang mungkin terjadi di *switchyard* Gardu Induk (GI) 150 kV Sunyaragi yaitu 1 (satu) risiko rendah/ *low* (L), 22 (dua puluh dua) risiko menengah/ *medium* (M) dan 7 (tujuh) risiko tinggi/ *high* (H). Tingkatan risiko tersebut difungsikan untuk mendapatkan pengendalian pada semua risiko yang mungkin terjadi.

Kata kunci: HIRARC, JSA, daerah bertegangan tinggi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Identification of Occupational Hazard in High Voltage Area at Switchyard Gardu Induk (GI) 150 kV Sunyaragi, Dinna Dewinda Wijaya, 41116110194, Retna Kristiana S.T., M.M., M.T., 2017

Work accidents can make an impact not only on the victims but it will also incur losses. To minimize the losses due to work accidents it need to apply Safety Management Sistem and Occupational Health so that accidents can be prevented and well controlled in order to avoid accidents. This research is concern on the level of hazard risk is of high-voltage areas.

That method used to find out the magnitude of possible risk impact by using Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) method and to identify the risk hazard which might disturb the GI 150 kV Sunyaragi by using Job Safety Analysis (JSA) and using the SPSS (Statistical Package for Social Sciences) approach to the validity and reliability of quantitative methods.

In the research, there are 5 (five) activities in which each activity consists of 6 (six) processes so that it has a total of 30 (thirty) processes, risks and controls. Based on the risk assessment, the possible risks in the GI 150 kV Sunyaragi are 1 (one) low risk (L), 22 (twenty two) medium risk (M) and 7 (seven) risks high (H). The level of risk is enabled to gain control over all possible risks.

Key word: HIRARC, JSA, high voltage area

UNIVERSITAS
MERCU BUANA