

Analisis Safety Climate pada Konstruksi Pembangkit Listrik PLTU X Berkapasitas 2X1000 MW

Kasianto

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=137920&lokasi=lokal>

Abstrak

<div style="text-align: justify;">Proses konstruksi pembangkit listrik yang kompleks dengan banyak tenaga kerja, mesin serta material yang mudah terbakar, dan pekerjaan yang dilakukan memiliki risiko tinggi seperti pengangkatan, bekerja ditinggian, pekerjaan panas seperti pengelasan, penggerindaan, pemotongan, dan aktivitas lainnya yang memiliki risiko tinggi. Dalam pembangunannya konstruksi pembangkit Listrik PLTU X mencatat adanya kecelakaan. Data kecelakaan kerja dari awal pembangunan tahun 2021 hingga tahun 2023 yaitu tercatat 24 kejadian kecelakaan First Aid dan 15 Property Damage, dan salah satu penyebabnya adalah tindakan tidak aman. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran Iklim Keselamatan Kerja di PLTU X secara keseluruhan dan gambaran Iklim Keselamatan pada level Pekerjaan dan Personal. Desain penelitian ini adalah metode semi kuantitatif, kuesioner 58 pertanyaan kerangka Iklim Keselamatan Zou & Sunindijo dalam penelitian Fatma Lestari, et.al. 2020. Jumlah sampel dalam penelitian dihitung berdasarkan rumus Lameshow, didapatkan minimum 340 sample, responden yang mengisi questioner berjumlah 354 responden. Gambaran Iklim Keselamatan Kerja PLTU X dari 6 Dimensi Keselamatan adalah, Komitmen Manajemen mean 3,92, Komunikasi mean 3,91, Pelatihan mean 3,89, Akuntabilitas Personal mean 3,87, Peraturan dan Prosedur Keselamatan mean 3,92, Lingkungan Kerja Suportif mean 3,90. Gambaran Iklim Keselamatan level pekerjaan dan personal adalah baik, dengan nilai dari semua dimensi lebih dari >3.30. Terdapat 3 pernyataan yang mendapat jawaban "Tidak Setuju" dari beberapa responden, yaitu: Saya melaporkan orang-orang yang mengabaikan prosedur keselamatan, 23 responden. Tanggung jawab saya adalah bekerja dengan aman, termasuk melaporkan rekan kerja yang tidak bekerja dengan aman, 5 responden. Ada hukuman jika berperilaku tidak aman, 14 responden. Dimensi Iklim Keselamatan dengan nilai tertinggi adalah Komitmen Manajemen, dan Peraturan & Prosedur Keselamatan. Uji Korelasi work attribute Pekerjaan menunjukkan ada korelasi/ hubungan antara Posisi dan Departemen terhadap Dimensi Komitmen Manajemen, Komunikasi, Peraturan & Prosedur Keselamatan dan Lingkungan Kerja Supportif. Sedangkan Uji korelasi/ hubungan work attribute Personal tidak ada hubungan, kecuali antara Pendidikan dan Peraturan & Prosedur Keselamatan</div>

<div style="text-align: justify;">Power plant construction process is complex with a lot of labour, machines and flammable materials, and the work carried out has high risk such as lifting, working at height, hot work such as welding, grinding, cutting and other activities that have a high risk. During the construction of Power Plant CFSPP X record the accident occurred. Accidents data since beginning of construction to 2023 recorded 24 First Aid and 15 Property Damage accidents, and one of the causes was unsafe action. The objective of the research is to find out the overall picture of Work Safety Climate at CFSPP X and picture of Safety Climate at the Work and Personal level. The design of this research is semi quantitative method, 58 questions by Zou & Sunindijo's Safety Climate framework in research of Fatma Lestari, et, al. 2020. The number of samples in this study was calculated based on Lameshow formula, minimum of 340 samples, the number of respondents who

filled out the questionnaire was 354 respondents. The description of the working Safety Climate of CFSP X from 6 Dimension of Safety Climate are, Management Commitment mean is 3.92, Communication mean is 3.91, Training mean is 3.89, Personal Accountability mean is 3.87, Rule and Safety Procedure mean is 3.92, Supportive Environment mean is 3.90. The description of the Safety Climate at work and personal levels is good, with scores for all dimensions more than >3.30. There were 3 statements that received disagree answer from several respondents, which are: I report people who ignore safety procedures, 23 respondents, my responsibility is to work safely, including reporting colleagues who are not working safely, 5 respondents. There are punishments for unsafe behavior, 14 respondents. The Safety Climate dimension with the highest score is Management Commitment and Roles & Safety Procedure. Correlation test for work attributes Task shows that there is a correlation between position and department on the dimension Management Commitment, Rule and Procedure Safety and Supportive Environment. Meanwhile, correlation test for work attributes Personal, no correlation, except between Education and Rule and Procedure Safety.