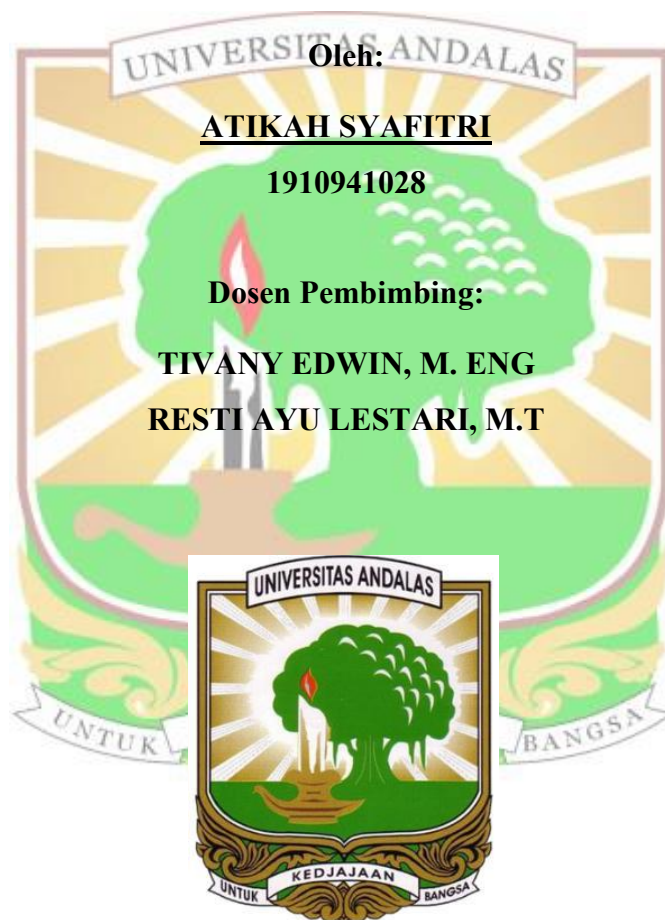


**ANALISIS SISTEM TANGGAP DARURAT KEBAKARAN
DI PT. PLN (PERSERO) UNIT LAYANAN TRANSMISI
GARDU GANDUL, KOTA DEPOK**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata – 1 pada
Departemen Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

ABSTRAK

Kebakaran adalah suatu peristiwa yang terjadi ketika tiga unsur pembentuk api bereaksi, menghasilkan api yang tidak terkendali. Salah satu upaya pencegahan dan pengendalian bahaya kebakaran pada bangunan dengan penerapan sistem tanggap darurat kebakaran. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem tanggap darurat kebakaran di PT. PLN (Persero) ULTG Gandul menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengumpulan data melalui observasi lapangan untuk mengevaluasi nilai keandalan bangunan sesuai pedoman Pd-T-11-2005-C, wawancara untuk mengevaluasi manajemen penanggulangan kebakaran sesuai Kepmenaker No186 Tahun 1999, dan penyebaran kuesioner untuk menilai tingkat kesiapsiagaan tanggap darurat kebakaran pekerja sesuai pedoman LIPI-UNESCO tahun 2006. Hasil penilaian keandalan di PT. PLN (Persero) ULTG Gandul mencapai 96,64%, masuk dalam kategori baik. Evaluasi manajemen penanggulangan di tempat kerja juga menunjukkan kategori baik, dengan nilai 100 untuk petugas kebakaran, nilai 75 untuk regu penanggulangan kebakaran, dan 86 untuk koordinator unit penanggulangan kebakaran. Tingkat kesiapsiagaan tanggap darurat kebakaran pekerja mendapatkan kategori sangat siap dengan nilai 91,20. Berdasarkan hasil evaluasi, rekomendasi diberikan untuk menjaga keandalan bangunan dalam kondisi baik dengan melakukan pemeriksaan, perawatan, dan perbaikan berkala, serta melengkapi komponen yang masih kurang. Rekomendasi untuk mempertahankan dan meningkatkan manajemen penanggulangan kebakaran dan kesiapsiagaan tanggap darurat kebakaran pekerja yaitu dengan melaksanakan pelatihan damkar, simulasi kebakaran, dan mengikuti kursus teknis penanggulangan kebakaran.

Kata Kunci: keandalan, kebakaran, kesiapsiagaan, manajemen, PT. PLN (Persero) ULTG Gandul.



ABSTRACT

Fire was an event that occurs when three elements of fire reacted, producing an uncontrolled fire. One of the efforts to prevent and control the danger of fire in buildings is through the implementing of a fire emergency response system. This research aimed to analyze the fire emergency response system at PT. PLN (Persero) ULTG Gandul using a descriptive method with a quantitative approach. Data was collected through field observations to evaluate the reliability of the building according to the guidelines Pd-T-11-2005-C, interviews to assess fire management based on Minister of Manpower Regulation No. 186 of 1999, and the distribution of questionnaires to evaluate the level of preparedness of employees in responding to fire emergencies according to the LIPI-UNESCO guidelines in 2006. The results of the reliability assessment at PT. PLN (Persero) ULTG Gandul reached 96.64%, categorizing it as good. The evaluation of workplace fire management also fell under the "good" category, with a score of 100 for firefighting personnel, 75 for the firefighting team, and 86 for the firefighting unit coordinator. The level of employee preparedness for fire emergencies was categorized as "very prepared" with a score of 91.20. Based on the evaluation results we recommend to maintaining the building's reliability in good condition through periodic inspections, maintenance, and necessary repairs, including the completion of missing components. Suggestions for maintaining and enhancing fire management and employee fire emergency preparedness included conducting firefighting training, fire drills, and enrolling in technical fire control courses.

Keywords: *fire, management, PT. PLN (Persero) ULTG Gandul, preparedness, reliability.*

