

SKRIPSI

IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KABEL WIFI DI AREA PERUMAHAN MENGGUNAKAN *METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)* DI PT. TELKOM AKSES PADANG TAHUN 2026

diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Strata 1 Kesehatan Masyarakat



Oleh :

Muhammad Rayhan Syah Putra

2213201035

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ALIFAH PADANG
TAHUN 2026**

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama lengkap	: Muhammad Rayhan Syah Putra
NIM	: 2213201035
Tempat /tanggal lahir	: Padang/ 16 Februari 2004
Tanggal Masuk	: 15 September 2022
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Nama Pembimbing Akademik	: Gusni Rahma, M.Epid Nama
Nama Pembimbing I	: Gusni Rahma, M.Epid
Nama Pembimbing II	: Yulia, M.Kes

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerjaan Pemasangan Kabel Wifi di area Perumahan Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Telkom Akses Padang Tahun 2026”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, dalam penulisan skripsi ini, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikianlah surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, Agustus 2026



Muhammad Rayhan Syah Putra

PERNYATAAN PERSETUJUAN

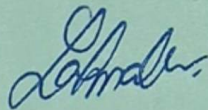
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Rayhan Syah Putra
NIM : 2213201035
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerjaan
Pemasangan Kabel Wifi diarea Perumahan
Menggunakan Metode *Job Safety Analisis*
(JSA) di PT Telkom Akses Padang Tahun
2026

Telah disetujui untuk diseminarkan dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji
Seminar Hasil Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan
dan Teknologi Informasi Universitas Alifiah Padang.

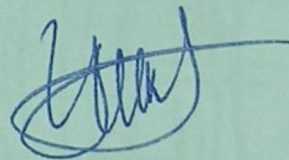
Padang, Agustus 2026

Pembimbing I



Gusni Rahma, M.Epid

Pembimbing II



Yulia, M.Kes

Disahkan Oleh

Dekan



(Ns. Syalvia Oresti, S.Kep, M.Kep, Ph.D)

PERNYATAAN PENGUJI

Skripsi ini diajukan oleh :

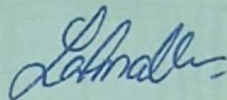
Nama : Muhammad Rayhan Syah Putra
NIM : 2213201035
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerjaan
Pemasangan Kabel Wifi diarea Perumahan
Menggunakan Metode *Job Safety Analisis*
(JSA) di PT Telkom Akses

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan Penguji Seminar Hasil pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Informasi Universitas Alifiah Padang.

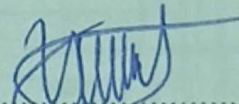
Padang, Agustus 2026

Dewan Penguji

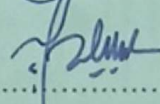
Pembimbing I
Gusni Rahma, M.Epid

()

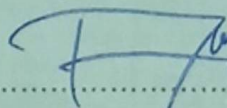
Pembimbing II
Yulia, M.Kes

()

Penguji I
Afzahul Rahmi, M.Kes

()

Penguji II
Alkafi, MM

()

Disahkan Oleh

Dekan



(Ns. Syalvia Oresti, S.Kep, M.Kep, Ph.D)

UNIVERSITAS ALIFAH PADANG

Skripsi, Agustus 2026

Muhammad Rayhan Syah Putra

Identifikasi Potensi Bahaya Pada Pekerjaan Pemasangan Kabel Wifi diarea Perumahan Menggunakan Metode *Job Safety Analisis* (JSA) di PT Telkom Akses Padang Tahun 2026

Xiii + 68 Halaman, 16 tabel, 5 gambar, 15 lampiran

ABSTRAK

Pekerjaan pemasangan kabel WiFi memiliki potensi bahaya karena dilakukan di lingkungan, menggunakan tangga dan peralatan kerja, serta berdekatan dengan sumber listrik dan lalu lintas. Hal tersebut dapat menyebabkan kecelakaan kerja seperti jatuh dari ketinggian, tersengat listrik, tertusuk core kabel, dan cedera. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi potensi bahaya, menilai tingkat risiko, serta mengetahui pengendalian risiko pada pekerjaan pemasangan kabel WiFi menggunakan metode *Job Safety Analisis* (JSA) di PT Telkom Akses Padang Tahun 2026.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Agustus 2026 dengan desain deskriptif kualitatif. Informan 7 orang, ahli K3, pengawas, pekerja vendor, dan pekerja PT Telkom Akses, dipilih menggunakan purposive sampling. Pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan telaah dokumen. Analisis menggunakan analisis isi dan triangulasi, penilaian risiko berdasarkan likelihood dan severity.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 29 sumber bahaya dan 31 risiko. Tingkat risiko terdiri dari rendah, sedang, tinggi, dan ekstream. Risiko tertinggi terdapat pada bekerja di ketinggian dan pemasangan perangkat dengan nilai 12, termasuk kategori ekstream. Risiko tinggi memiliki nilai 9 dan risiko rendah memiliki 6, sedangkan risiko rendah bernilai 4. Potensi bahaya meliputi jatuh, tersengat listrik, tertusuk core kabel, lingkungan, dan penggunaan APD tidak lengkap.

Disimpulkan bahwa pekerjaan pemasangan kabel WiFi memiliki potensi bahaya dengan risiko berbeda. Pengendalian meliputi penggunaan APD, pemeriksaan alat, penerapan SOP, briefing K3, dan pengamanan area kerja. Disarankan PT Telkom Akses Padang meningkatkan pengawasan dan kepatuhan penggunaan APD mencegah kecelakaan kerja.

Daftar Bacaan: 27 (2002-2026)

Kata Kunci: JSA, Pemasangan Kabel, Pengendalian, Penilaian, Risiko

ALIFAH PADANG UNIVERSITY

Skripsi, Agustus 2026

Muhammad Rayhan Syah Putra

Identifikasi Potensial Bahaya Dalam Pekerjaan Instalasi Kabel WiFi Di Area Perumahan Menggunakan Metode Analisis Keselamatan Kerja (JSA) Di PT Telkom Akses Padang Tahun 2026

Xiii + 68 Halaman, 16 Tabel, 5 Gambar, 15 Lampiran

ABSTRACT

The job of installing WiFi cables carries potential hazards because it is done in the field, using ladders and work equipment, and is close to electricity sources and traffic. This can lead to work accidents such as falling from heights, electric shocks, being pricked by cable cores, and injuries. This study aims to identify potential hazards, assess the level of risk, and understand risk controls in WiFi cable installation work using the Job Safety Analysis (JSA) method at PT Telkom Akses Padang in 2026.

The study was conducted from March–August 2026 with a qualitative descriptive design. The 7 informants, including OHS experts, supervisors, vendor workers, and PT Telkom Akses workers, were selected using purposive sampling. Data were collected through interviews, observations, and document review. Analysis was done using content analysis and triangulation, with risk assessment based on likelihood and severity.

The results showed that there are 29 sources of hazards and 31 Risk. The levels of risk consist of low, medium, high, and extreme. The highest risk is in working at heights and installing devices with a value of 12, falling into the extreme category. High risk has a value of 9, moderate risk has 6, while low risk is valued at 4. Potential hazards include falls, electric shocks, being pricked by cable cores, environmental factors, and incomplete use of PPE.

It is concluded that WiFi cable installation work has potential hazards with different levels of risk. Control measures include the use of PPE, equipment inspection, implementation of SOPs, safety briefings, and securing the work area. It is recommended that PT Telkom Akses Padang improve supervision and compliance with PPE use to prevent workplace accidents.

References: 31 (2002–2026).

Keywords: JSA, Cable Installation, Control, Assessment, Risk