

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI LABORATORIUM FORENSIK POLDA JATIM
PERIODE 1 – 30 SEPTEMBER 2025**



Disusun oleh:
MERVINDA ZHAVA ANBIYA
221109001

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga laporan PKL di Polisi Daerah Jawa Timur bidang Laboratorium Forensik dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan serta turut membantu kelancaran pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, terutama kepada:

1. Bapak Marjoko S.I.K., M.Si sebagai Kepala Laboratorium Forensik yang telah bersedia menerima kami
2. Bapak AKBP drh. Tri Yuni Eriadi M.Si sebagai Kepala Sub Bidang Kimia Biologi yang bersedia menerima kami
3. Ibu Lia Novi Ernawati S.Si sebagai pembimbing lahan
4. Ibu Dr. Wiwik Widiyawati, S.Kep., Ns., M.M., M.Kes sebagai Dekan Fakultas Kesehatan
5. Ibu Sulasthia S.Tr.A.K., M.Si sebagai Kepala Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratoium dan dosen pembimbing PKL Toksikologi
6. Seluruh pegawai Laboratorium Forensik bagian Kimia Biologi
7. Seluruh Dosen dan Staf Teknologi Laboratorium Medis FKES UMG

Penulis menyadari laporan ini masih terdapat banyak kesalahan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangatlah diharapkan. Sehingga kesalahan dan kekurangan tersebut dapat diperbaiki pada penyusunan.

Gresik, 24 November 2025

Mervinda Zhava Anbiya

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat.....	2
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	2
1.3.3 Manfaat Bagi Laboratorium Forensik Polda Jatim	2
BAB II PROFIL LEMBAGA.....	3
2.1 Sejarah Instansi	3
2.2 Visi dan Misi Instansi.....	4
2.3 Struktur Organisasi Intansi.....	5
2.4 Sejarah Fakultas Kesehatan UMG	8
2.5 Visi dan Misi Fakultas Kesehatan UMG.....	10
2.6 Struktur Organisasi Fakultas Kesehatan UMG	11
2.7 Sejarah Program Strudi Teknologi Laboratorium Medis UMG	11
2.8 Visi dan Misi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis UMG.....	13

2.9 Struktur Organisasi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis.....	14
BAB III PELAKSANAAN PKL.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL.....	15
3.2 Uraian Kompetensi.....	15
3.3 Kegiatan PKL.....	19
3.3.1 Deteksi Sianida dan Alkohol Metode Conway (Conway Microdiffusion) 19	
3.3.2 Deteksi Alkohol dan Sianida Metode Gas Chromatography-Flame Ionization Detector (GC-FID)	21
3.3.3 Deteksi Alkohol dan Sianida Metode Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	23
3.3.4 Pemeriksaan Golongan Darah Metode Absorpsi–Elusi (Absorption–Elution).....	25
3.3.5 Uji Presumtif Darah Menggunakan Leucomalachite Green (LMG) + H ₂ O ₂	28
3.3.6 Uji Presumtif Air Mani Menggunakan Asam Fosfatase (Acid Phosphatase).....	30
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
4.1 Kesimpulan.....	33
4.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

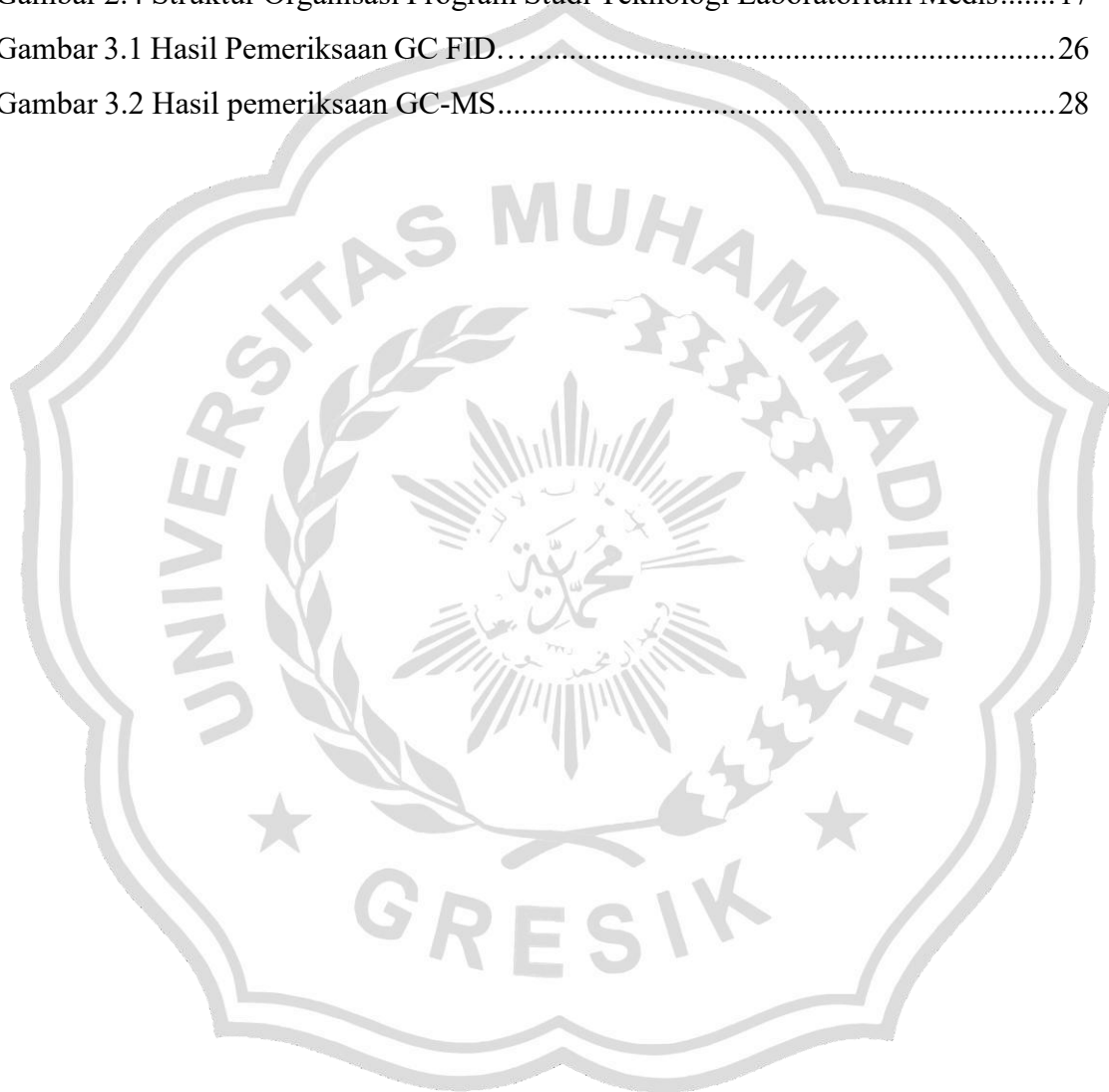
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian kompetensi.....	18
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Golongan Darah Elusi Absorpsi.....	30
Tabel 3.3 Hasil Uji Presumtif Darah Leucomalachite Green (LMG) + H ₂ O ₂	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Laboratorium Forensik.....	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Kimia Biologi.....	11
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Fakultas Kesehatan UMG.....	14
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis.....	17
Gambar 3.1 Hasil Pemeriksaan GC FID.....	26
Gambar 3.2 Hasil pemeriksaan GC-MS.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Studi kasus	37
Lampiran 2. Lembar bimbingan dosen pembimbing	41
Lampiran 3. Lembar bimbingan pembimbing PKL	42
Lampiran 4. Formulir daftar hadir seminar	43
Lampiran 5. Formulir berita acara	44
Lampiran 6. Daftar hadir PKL	45
Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan	46

