

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



Disusun oleh:
INNASA' AGHNIA AMILAH 221109003

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

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Praktik Kerja Lapangan di Polisi Daerah Jawa Timur bagian Laboratorium Forensik mahasiswa semester tujuh. Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik, telah diseminarkan dan disahkan.

24 November 2025

Pembimbing Akademik:

Sulasthia, S.Tr. A.K., M.Si
NIP. 111012303505

Pembimbing Lapangan:

Lia Novi Ernawati S., Si
NIP. 198011212008012001

Menyetujui,
Kepala Laboratorium Forensik Polda Jatim:



Martiko S.I.K., M. Si
KOMBESPOL NRP 69020416

Mengetahui,
Kaprodik S.Tr Teknologi Laboratorium Medis:



Sulasthia, S.Tr. A.K., M.Si
NIP. 111012303505

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

Innasa' Aghnia Amilah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.3 Manfaat Bagi Laboratorium Forensik Polda Jatim.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II PROFIL LEMBAGA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Instansi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Visi dan Misi Instansi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Struktur Organisasi Intansi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Sejarah Fakultas Kesehatan UMG	Error! Bookmark not defined.
2.5 Visi dan Misi Fakultas Kesehatan UMG	Error! Bookmark not defined.
2.6 Struktur Organisasi Fakultas Kesehatan UMG.....	Error! Bookmark not defined.

2.7 Sejarah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis UMG.....**Error! Bookmark not defined.**

2.8 Visi dan Misi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis UMG**Error! Bookmark not defined.**

2.9 Struktur Organisasi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis**Error! Bookmark not defined.**

BAB III PELAKSANAAN PKL**Error! Bookmark not defined.**

3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Uraian Kompetensi.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Kegiatan PKL.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.1 Deteksi Sianida dan Alkohol Metode Conway (Conway Microdiffusion)**Error! Bookmark not defined.**

3.3.2 Deteksi Alkohol dan Sianida Metode Gas Chromatography-Flame Ionization Detector (GC-FID).....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.3 Deteksi Alkohol dan Sianida Metode Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS).....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.4 Pemeriksaan Golongan Darah Metode Absorpsi-Elusi (Absorption-Elution).....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.5 Uji Presumtif Darah Menggunakan Leucomalachite Green (LMG) + H₂O₂.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.6 Uji Presumtif Air Mani Menggunakan Asam Fosfatase (Acid Phosphatase).....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

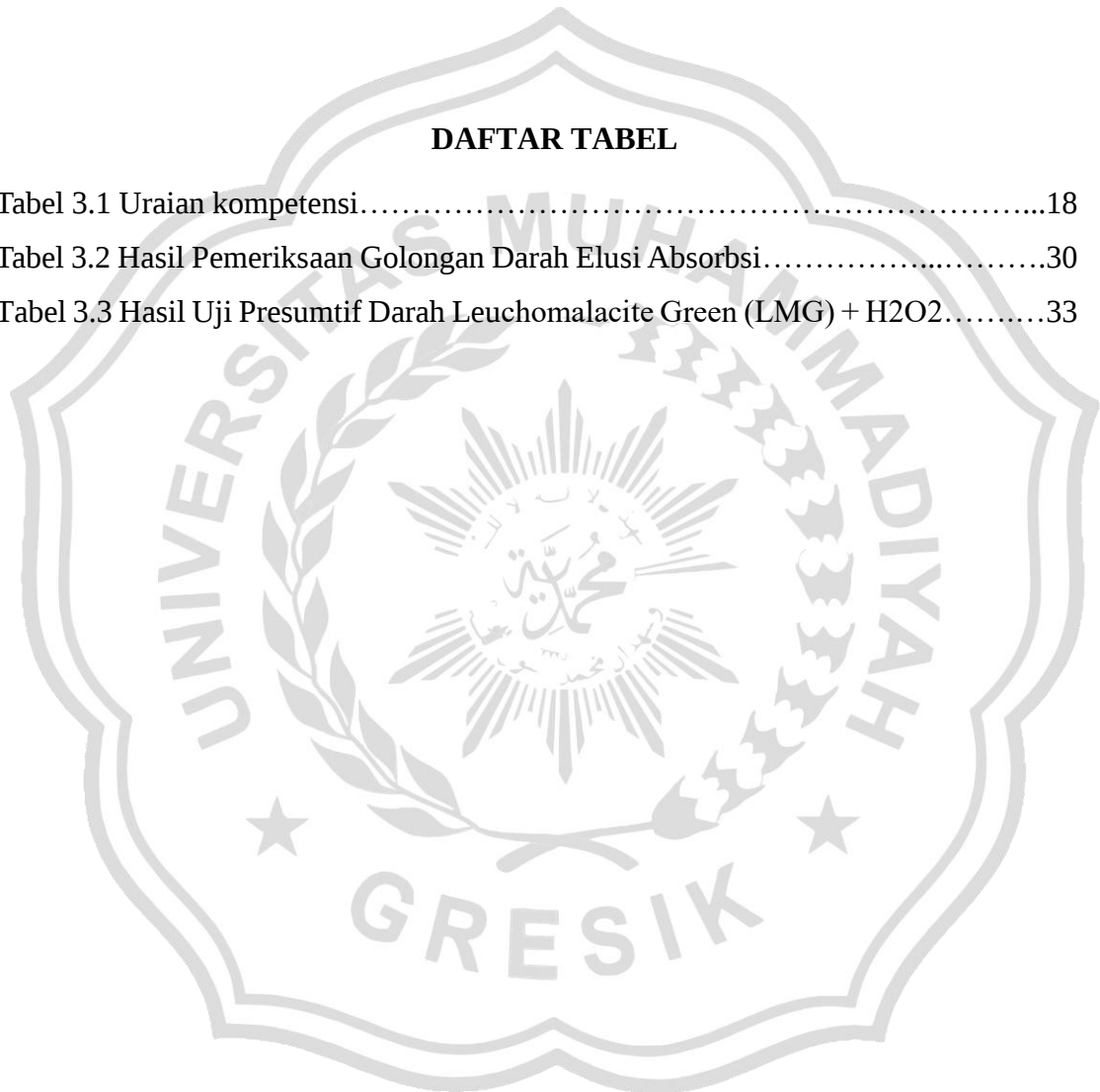
4.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian kompetensi.....	18
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Golongan Darah Elusi Absorpsi.....	30
Tabel 3.3 Hasil Uji Presumptif 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