

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KINERJA ALAT HEMATOLOGI ANALYZER
SYSMEX XN-550 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA**



Oleh :

INTAN RAHAYU

NIM : 151710113004

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**EVALUASI KINERJA ALAT HEMATOLOGI ANALYZER
SYSMEX XN-550 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
AIRLANGGA**

**Disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh gelar
Ahli Madya (A.Md.)**



Oleh :

INTAN RAHAYU

NIM : 151710113004

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

ii

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir

EVALUASI KINERJA ALAT HEMATOLOGI ANALYZER SYSMEX XN-550 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA

Disusun oleh :

INTAN RAHAYU

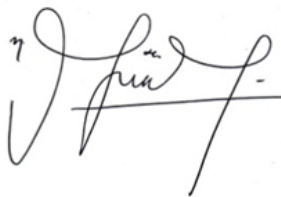
NIM : 151710113004

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

Telah disetujui,

Surabaya, 10 Oktober 2019

Dosen pembimbing



M.Robi'ul Fuadi, dr.,Sp.PK

NIP. 197912262010121001

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

EVALUASI KINERJA ALAT HEMATOLOGI ANALYZER SYSMEX XN-550 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA

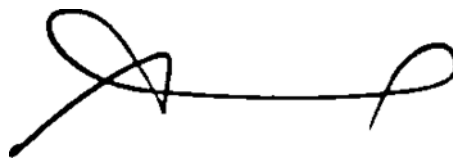
Disusun oleh :

INTAN RAHAYU
NIM : 151710113004

Telah diuji pada tanggal 14 Mei 2020

Mengetahui,

Koordinator Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Vokasi Universitas Airlangga



Diah Puspita Rini, dr., Sp.PK
NIP. 197905012014042001

LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : Intan Rahayu
Tempat & Tanggal lahir : Kediri, 21 April 1998
Alamat Tempat Tinggal : Jl. Karang menur gang 1 no 24, Gubeng Surabaya
Alamat Email : rahayuintan67@gmail.com
No. HP : 081217016953

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tugas akhir saya yang berjudul : Evaluasi Kinerja Alat Hematologi Analyzer Sysmex XN-550 di Rumah Sakit Universitas Airlangga,

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiat atau jiplakan dan ada pihak yang melakukan gugatan, maka saya bersedia menerima seluruh sanksi atau hukuman atas perbuatan tersebut.

Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Mei 2020



Intan Rahayu

NIM.1517101113004

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“EVALUASI KINERJA ALAT HEMATOLOGI ANALYZER SYSMEX XN-550 DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA”** sebagai syarat kelulusan pada Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga. Sholawat serta salam kepada pemimpin dan pembimbing kita, Nabi Muhammad SAW yang menuntun ke jalan kebenaran yakni agama Islam.

Tujuan penulis dalam menyusun tugas akhir ini adalah untuk mengevaluasi kinerja autoanalyzer Sysmex XN-550 pada proses *Quality control, maintenance, dan troubleshooting* di Laboratorium Rumah Sakit Universitas Airlangga sehingga laboran ataupun teknisi yang bertugas memiliki kemampuan khusus dalam menjalankan alat secara optimal. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terimakasih atas doa dan bantuannya :

1. Kedua orang tua penulis Bapak Jiwo Santoso dan Ibu Zainab yang sudah membantu dan mendoakan agar Tugas Akhir ini terselesaikan dengan lancar.
2. M. Robi’ul Fuadi, dr., Sp.PK selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan saran sehingga penulisan Tugas Akhir ini terselesaikan dengan baik.

3. Diah Puspita Rini, dr., Sp.PK selaku Koordinator Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
4. Seluruh dosen pengejar dan seluruh staf Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Seluruh petugas Laboratorium Rumah Sakit Universitas Airlangga yang sudah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Naadiyah Putri Utami dan Anggita Rahmatiana selaku teman yang selalu memberikan semangat selama masa perkuliahan.
7. Kelompok MKP (Naadiyah Putri Utami, Amalia Aprilina, Firda Fauziah Nahari, Beytri Ramadhani, Putri Adelia Yunensi, M. Mujib Mahendrawan, Luthfi Fajaruddin Fauzi, Alvin Robiantoro Priadi, Fasafa Rizky, Inas Balqis, Alvina Nur Maulidya) selaku teman perjuangan selama Masa Praktek Kerja Lapangan.
8. Diah Ayu Anggraeni selaku teman seperjuangan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Vokasi Universitas Airlangga angkatan 2017 (SPINALIS) atas rasa persaudaraan dan kekeluargaan untuk berjuang bersama dalam menempuh pendidikan selama tiga tahun terakhir ini.

10. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam menyusun Tugas Akhir ini oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir harapan penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Surabaya, 30 Maret 2020.

Penulis