



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN ON JOB TRAINING (OJT)



PENERAPAN MANAJEMEN KALIBRASI TEMPERATURE & HUMIDITY TRANSMITTER DALAM MENJAMIN KUALITAS PRODUK DAN STABILITAS LINGKUNGAN PADA LINE SUTURE DI PT FORSTA KALMEDIC GLOBAL

Disusun Oleh :

Imam Nur Arifin

2202311042

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul :

**PENERAPAN MANAJEMEN KALIBRASI TEMPERATURE & HUMIDITY
TRANSMITTER DALAM MENJAMIN KUALITAS PRODUK DAN STABILITAS
LINGKUNGAN PADA LINE SUTURE DI PT FORSTA KALMEDIC GLOBAL**

Oleh :

Imam Nur Arifin

2202311042

D3 - Teknik Mesin

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal praktik : 2 Januari 2025 – 11 April 2025

Mengetahui :

Pembimbing Industri
On Job Training (OJT)
PT. Forsta Kalmedic Global

Zena

Depok, 14 April 2025
Dosen Pembimbing
On Job Training (OJT)
Politeknik Negeri Jakarta

Rosidi, S.T., M.T.
NIP. 196509131990031001

ON JOB TRAINING (OJT)

PT. Forsta Kalmedic Global, Jakarta, Indonesia.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kegiatan On Job Training (OJT)

Judul : PENERAPAN MANAJEMEN KALIBRASI TEMPERATURE &
HUMIDITY TRANSMITTER DALAM MENJAMIN KUALITAS
PRODUK DAN STABILITAS LINGKUNGAN PADA LINE
SUTURE PT FORSTA KALMEDIC GLOBAL

Nama : Imam Nur Arifin

NIM : 2202311042

Program Studi : D-3 Teknik Mesin

Jurusan : Teknik Mesin

Tanggal Praktik : 2 Januari 2025 - 11 April 2025

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Depok, 2 Mei 2025

Ketua Program Studi D-3 Teknik Mesin



Dr. Eng. Ir. Muslimin. S.T., M.T., IWE

NIP. 197707142008121005

Budi Yuwono. S.T.

NIP. 19630619199031002



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan makalah laporan On Job Training yang berjudul “*Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter dalam Menjamin Kualitas Produk dan Stabilitas Lingkungan pada Line Suture di PT Forsta Kalmedic Global*” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban serta dokumentasi kegiatan On Job Training yang telah penulis jalani. Adapun tujuan dari penyusunan makalah ini adalah untuk menggambarkan secara sistematis mengenai pentingnya penerapan manajemen kalibrasi terhadap alat ukur suhu dan kelembaban dalam proses produksi, khususnya pada line suture, serta bagaimana hal tersebut berdampak terhadap kualitas produk dan kestabilan lingkungan kerja.

Selama proses pelaksanaan dan penyusunan laporan ini, penulis banyak memperoleh bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pimpinan dan seluruh staf PT Forsta Kalmedic Global yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan selama pelaksanaan On Job Training.
2. Pembimbing lapangan dan pembimbing akademik yang telah memberikan arahan serta masukan yang sangat berarti.
3. Orang tua, keluarga, dan rekan-rekan yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat selama proses penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap makalah ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 11 April 2025

Imam Nur Arifin



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan On Job Training (OJT).....	2
1.3.1. Tujuan Umum :	2
1.3.2. Tujuan Khusus :	3
1.4. Manfaat On Job Training (OJT).....	3
1.4.1. Bagi Mahasiswa :	3
1.4.2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta :	3
1.4.3. Bagi Perusahaan :	4
BAB II.....	5
PROFIL PERUSAHAAN.....	5
2.1. Sejarah Perusahaan.....	5
2.2. Profil Perusahaan	6
2.3. Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.4. Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.5. Produk Yang Dihasilkan	8
BAB III	10



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	10
3.1. Bentuk Kegiatan.....	10
3.1.1. Waktu dan Tempat	10
3.1.2. Kegiatan Kerja	10
3.2. Landasan Teori.....	10
3.2.1. Kalibrasi	11
3.2.2. Kalibrator	11
3.2.3. Temperature and Humidity Transmitter.....	14
3.2.4. Air Velocity Meter	15
3.2.5. Sistem HVAC	17
3.2.6. Sistem BMS & EMS	17
3.3. Prosedur Kerja.....	18
BAB IV	27
PENUTUP.....	27
4.1. Kesimpulan	27
4.2. Saran.....	27
4.2.1. Bagi Mahasiswa	27
4.2.2. Bagi PT Forsta Kalmedic Global	27
4.2.3. Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.Informasi Singkat PT Forsta Kalmedic Global	7
--	---





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo PT Forsta Kalmedic Global	6
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi Kalbe Group	8
Gambar 2. 3. Media Kultur 4 Elva Tryptic Soy Broth (TSB)	8
Gambar 2. 4. Benang bedah Elvalene	9
Gambar 2. 5. Mobile X-Ray	9
Gambar 3. 1. Air Velocity Meter 9565-P	12
Gambar 3. 2. Multimeter ZETEK KM035	13
Gambar 3. 3. Temperature & Humidity Transmitter Azbil	14
Gambar 3. 4. Temperature & Humidity Transmitter Autonic	15
Gambar 3. 5. Air Velocity Meter 9565-P	16
Gambar 3. 6. Sistem HVAC pada ruangan produksi	17
Gambar 3. 7. Tampilan Sistem BMS & EMS	18
Gambar 3. 8. APD Line Produksi	19
Gambar 3. 9. Pemasangan Probe ke Velocity 9565-P TSI	19
Gambar 3. 10. Perintah Tombol ON/OFF Velocity 9565-P TSI	20
Gambar 3. 11. Perintah Tombol Menu Velocity 9565-P TSI	20
Gambar 3. 12. Perintah Tombol Panah Bawah Velocity 9565-P TSI	21
Gambar 3. 13. Pemilihan Parameter Kalibrasi Velocity 9565-P TSI	22
Gambar 3. 14. Penyimpanan Parameter Kalibrasi	22
Gambar 3. 15. Penyesuaian Kondisi Ruangan	23
Gambar 3. 16. Proses Kalibrasi	24
Gambar 3. 17. Hasil Kalibrasi	25
Gambar 3. 18. Penempelan Stiker LULUS Kalibrasi	25
Gambar 3. 19. Perintah Tombol ON/OFF Velocity 9565-P TSI	25
Gambar 3. 20. Perapihan Alat Velocity 9565-P TSI	26
Gambar 3. 21. Hasil Laporan LULUS Kalibrasi	26



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi Bimbingan	29
Lampiran 2. Surat Diterima Magang	30
Lampiran 3. Lembar Absensi	34





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta adalah perguruan tinggi vokasi yang mempunyai tujuan untuk menciptakan lulusan yang unggul, kompetitif, profesional, bermutu, dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. Melalui capaian ini, diharapkan para lulusan dapat memenuhi kebutuhan tenaga kerja yang ada, baik di tingkat lokal maupun global.

Oleh sebab itu, pada pendidikan tingkat Diploma di Politeknik Negeri Jakarta guna meraih hal tersebut dibutuhkan On Job Training (OJT) bagi para mahasiswa sebagai sebuah pembelajaran baru untuk menggantikan kegiatan belajar mengajar di kelas menjadi pembelajaran langsung di lapangan.

On Job Training (OJT) adalah suatu bentuk aktivitas yang dikerjakan oleh mahasiswa usai memperoleh teori di kelas guna diterapkan ke lapangan secara langsung di lapangan. On Job Training (OJT) juga berfungsi untuk mendalami keahlian yang dimiliki oleh mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia industri dan bisnis di masa yang akan datang.

Pada pelaksanaan On Job Training (OJT), penentuan tempat On Job Training merupakan hal yang amat krusial bagi mahasiswa. Oleh sebab itu, ada kesempatan untuk melaksanakan On Job Training (OJT) di PT Forsta Kalmedic Global yang berlokasi di Jakarta tepatnya Kawasan Industri Pulogadung (EJIP) yang merupakan kawasan industri pertama di Indonesia milik Pemerintah Provinsi DKI Jakarta dan Pemerintah Pusat yang terletak di DKI Jakarta. Banyak ilmu yang diperoleh dari pembahasan mengenai materi industri manufaktur alat kesehatan selama kegiatan On Job Training (OJT) secara detail dan menyeluruh yang disampaikan oleh pengajar. Pada saat kegiatan On Job Training (OJT) juga diperoleh berbagai kasus yang salah satunya akan dibahas dalam laporan ini.

Dalam laporan ini, dipilih topik “PENERAPAN MANAJEMEN KALIBRASI TEMPERATURE & HUMIDITY TRANSMITTER DALAM MENJAMIN KUALITAS PRODUK DAN STABILITAS LINGKUNGAN PADA LINE SUTURE DI PT FORSTA KALMEDIC GLOBAL” sebagai bahan pembelajaran dan pengetahuan karena cukup yakin telah mempunyai kemampuan dan keterampilan dalam “Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter Dalam Menjamin Kualitas Produk Dan Stabilitas Lingkungan Pada Line Suture Di PT Forsta Kalmedic Global” tersebut.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.2. Ruang Lingkup

Pada kegiatan On Job Training, mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta ditempatkan sebagai mahasiswa training di Departemen Engineering PT Forsta Kalmedic Global yang berlokasi di Jakarta Timur khususnya Kawasan Industri Pulogadung (EJIP) dimulai dari tanggal 2 Januari 2025 sampai dengan April 2025.

Kegiatan selama On Job Training (OJT) adalah mempelajari materi tentang alat dan mesin pada Industri Farmasi seperti alat kalibrasi Flow Meter, Temperature & Humidity Transmitter, dan Differential Pressure Gauge. Selain alat kalibrasi, penulis juga mempelajari tentang mesin Purified Water, mesin Wetting dan mesin Air Handling Unit. Bukan hanya sebatas pemahaman teori, training ini juga meliputi pemahaman terhadap prosedur *maintenance*, manajemen, dan pengoprasian alat serta mesin-mesin tersebut. Salah satu materi *maintenance*, manajemen, dan pengoprasian tersebut selanjutnya dijadikan topik pembahasan dalam laporan ini, yaitu Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter Dalam Menjamin Kualitas Produk Dan Stabilitas Lingkungan Pada Line Suture Di PT Forsta Kalmedic Global.

1.3. Tujuan On Job Training (OJT)

Adapun tujuan utama dari kegiatan On Job Training (OJT) adalah untuk mempersiapkan individu dalam menghadapi situasi dan kondisi serta dinamika di lingkungan kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan ini, penulis berharap dapat meningkatkan kemampuan teknis dan non-teknis yang relevan dengan bidangnya, memahami standar operasional yang berlaku, serta mampu mengaplikasikan teori-teori yang telah dipelajari selama proses pendidikan ke dalam praktik nyata di dunia industri. Dengan demikian, OJT tidak hanya bertujuan untuk memperluas wawasan peserta mengenai proses kerja secara keseluruhan, tetapi juga mempersiapkan mereka agar lebih siap menghadapi tantangan kerja di masa depan.

1.3.1. Tujuan Umum :

Adapun tujuan umum dari kegiatan On Job Training (OJT) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan secara teoritis yang telah didapatkan selama mengenyam pendidikan di Politeknik Negeri Jakarta.
2. Melengkapi salah satu ketentuan akademik sesuai dengan kurikulum program studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Mendapatkan pemahaman secara langsung tentang lingkungan dunia kerja dan menambah kemampuan praktis mahasiswa, sehingga lebih siap dalam menghadapi tantangan di dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.3.2. Tujuan Khusus :

Melakukan Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter Dalam Menjamin Kualitas Produk Dan Stabilitas Lingkungan Pada Line Suture Di PT Forsta Kalmedic Global, yang sesuai dengan prinsip-prinsip dan pengetahuan yang telah didapatkan.

1.4. Manfaat On Job Training (OJT)

Penting untuk mengetahui beragam manfaat yang dapat diperoleh melalui kerja sama yang erat antara mahasiswa, institusi pendidikan, dan perusahaan. Kerja sama tersebut tidak hanya akan memberikan manfaat bagi masing-masing pihak, tetapi juga menunjang terciptanya sinergi yang bermanfaat bagi pengembangan kompetensi dan peningkatan kualitas sumber daya manusia.

1.4.1. Bagi Mahasiswa :

Berikut adalah manfaat bagi mahasiswa, yaitu :

1. Mahasiswa dapat memahami proses Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter Dalam Menjamin Kualitas Produk Dan Stabilitas Lingkungan Pada Line Suture Di PT Forsta Kalmedic Global
2. Mahasiswa memperoleh pemahaman dan pengetahuan tentang alat-alat dan mesin pada industri farmasi.
3. Mempelajari budaya kerja, budaya disiplin, dan budaya belajar selama kegiatan On Job Training (OJT) berlangsung.

1.4.2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta :

Berikut adalah manfaat bagi Politeknik Negeri Jakarta, yaitu :

1. Memantau dan mengevaluasi perbedaan antara proses pembelajaran di lingkungan perkuliahan dan praktik kerja di perusahaan.
2. Menjadi sarana untuk membangun dan mempererat hubungan kerjasama antara institusi pendidikan dengan perusahaan yang bersangkutan.
3. Meningkatkan kualitas mahasiswa agar memiliki kompetensi dan daya saing yang tinggi dalam menghadapi tantangan dunia kerja.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4.3. Bagi Perusahaan :

Berikut adalah manfaat bagi perusahaan, yaitu :

1. Membangun kerja sama antara institusi pendidikan dan perusahaan tempat On Job Training (OJT).
2. Mahasiswa dapat berkontribusi melalui bantuan tenaga kerja yang relevan dalam industri manufaktur tambahan untuk mendukung operasional perusahaan.





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Setelah menjalani kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau On Job Training (OJT), penulis telah mendapatkan banyak sekali pembelajaran mengenai kalibrasi dan alat ukur, terlebih lagi pengalaman ini sesuai dengan mata kuliah yang telah dijalani oleh penulis di bangku kuliah tepatnya di semester 4 yaitu Mata Kuliah Pengukuran Teknik. Mata kuliah tersebut sangat relevan dengan pengalaman yang didapat dan menjadi peluang karir bagi penulis.

Pengalaman ini juga menghubungkan pada materi ataupun alat-alat lain khususnya tentang Mesin Air Handling Unit, Mesin Chiller, dan Mesin-mesin medis lainnya. Dari pengalaman ini, dapat melatih kemampuan penulis bagaimana alat kalibrasi saling terhubung dengan mesin-mesin yang telah disebutkan tadi.

4.2. Saran

4.2.1. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa perlu belajar lebih giat lagi guna dapat menyesuaikan dengan cepat bagaimana lingkungan industri yang sebenarnya. Mahasiswa perlu meningkatkan kedisiplinan, ketekunan, dan ketelitian agar materi yang didapat di industri lebih cepat dipahami dan mencerminkan institusi yang di bawa di lingkungan industri.

4.2.2. Bagi PT Forsta Kalmedic Global

Sebaiknya perusahaan memberikan materi maupun pekerjaan kepada seluruh mahasiswa yang menjalani magang di departemen terkait agar saat mahasiswa yang sudah berakhir masa magangnya dapat digantikan langsung oleh mahasiswa lainnya.

4.2.3. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Pihak kampus disarankan agar memberikan sosialisasi kepada seluruh mahasiswa tingkat akhir khususnya untuk prodi teknik mesin agar informasi yang diperlukan dapat dijalankan di dunia industri langsung.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Erika Herawati, I., Septian Pradana, E., Rusmana, E., Hilmi Fathurahman, M., Ferdi Adika, M., Gusti Ayu Yohana Friska, I., & Sandi Susila, T. (n.d.). *ANALISIS POLA PENYIMPANAN OBAT BERDASARKAN SUHU RUANGAN PADA PEDAGANG BESAR FARMASI X DI KOTA BANDUNG*.
- Idha Jumaila, S., & Maulida, S. (n.d.). Pemantauan Suhu dan Kelembaban di Laboratorium Kalibrasi Tekanan dan Volume Berbasis Web Secara Real Time. *Ktrl.Inst (J.Auto.Ctrl.Inst)*, 9(1), 2017.
- J-TETA (*Jurnal Teknik Terapan*). (n.d.).
- Mufti Abdurrohman, R., Barriyah, K., Nursuciliyat, K., Abdul Rochim, K., & Hasanah, H. (n.d.). Prototipe Monitoring Suhu Dan Kelembapan Secara Realtime. In *Jurnal ICTEE* (Vol. 4, Issue 2).
- Putri, M. E., & Sopyan, I. (2023). *PEMETAAN SUHU GUDANG PENYIMPANAN PADA SALAH SATU PEDAGANG BESAR FARMASI (PBF) DI KOTA BANDUNG*.
- Tistomo, A. S., Azizka Fajria, M., Soleh, R., & Larassati, D. (n.d.). *PENGUNAAN TERMOKOPEL DALAM KALIBRASI CLIMATIC CHAMBER THERMOCOUPLE USED IN CLIMATIC CHAMBER CALIBRATION*.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Formulir 7

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Imam Nur Arifin		
NIM	: 2202311042		
Program Studi	: D3 – Teknik Mesin		
Subjek	: Teknik Mesin		
Judul	: Penerapan Manajemen Kalibrasi Temperature & Humidity Transmitter Dalam Menjamin Kualitas Produk Dan Stabilitas Lingkungan Pada Line Suture Di PT Forsta Kalmedie Global		
Pembimbing	: Rosidi, S.T., M.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	8/02/2025	Penentuan materi pada Laporan OST	
2	15/03/2025	Konsultasi judul dan Bab 2 serta bab 3	
3	20/03/2025	Konsultasi bab 3 dan bab 4	
4	03/04/2025	Konsultasi bab 4 dan Lampiran	
5	21/04/2025	Konsultasi dokumen dan pengesahan dokumen magang	

Lampiran 1. Lembar Asistensi Bimbingan

(Sumber : Dokumentasi Pribadi)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Jakarta, 17 Februari 2025

Nomor : 2025/II/3HRGA/0005
Lampiran : -
Hal : Konfirmasi Penerimaan Magang

Yth.
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
Politeknik Negeri Jakarta

Dengan Hormat,
Berdasarkan surat No. 9702/PL3/PK.01.09/2024 perihal permohonan Magang Mahasiswa, maka dengan ini kami informasikan bahwa kami bersedia menerima mahasiswa Teknik Mesin untuk dapat melaksanakan magang di PT. Forsta Kalmedic Global sebagai berikut :

No.	Nama	NIM	Prodi	Periode
1.	Imam Nur Arifin	2202311042	Teknik Mesin	02 Jan – 11 Apr 2025
2.	Spaski Raditio	2202311070	Teknik Mesin	02 Jan – 11 Apr 2025

Untuk hari magang sendiri disesuaikan dengan hari kerja dan jam kerja perusahaan yaitu :

Hari Kerja : Senin s/d Jumat
Jam kerja : 08.00 WIB s/d 16.30 WIB

Demikian yang dapat kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,



Felicitas Hanny Novianti
Human Resource Business Partner

PT. FORSTA KALMEDIC GLOBAL
Gedung Kalbe Business Innovation Centre
Jl. Pulogadung No. 23, Kav No II G.5 Lt. 2 Unit 2A
Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta Timur

Lampiran 2. Surat Diterima Magang

(Sumber : Dokumentasi Pribadi)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PT. FORSTA KALMEDIC GLOBAL		Nomor / number :	SOP-HR-G014.00-L001	
FORMULIR DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA (Logbook)		Halaman / page :	1 dari 1	
		Tanggal / date :	13 September 2024	

: Imam Nur Arifin	
: Politeknik Negeri Jakarta	
: Engineering	
: Januari, 2025	

Hari / Tanggal	Kegiatan	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Mentor
Kamis, 2 /01/25	Membaca SOP departemen Engineering.	8:00	16:30	✓
Jumat, 3/01/25	Drawing simbol AC pada denah lantai 1-4.	8:00	16:30	✓
Minggu, 5/01/25	Maintenance Ac Lantai Rooftop, Melanjutkan penempatan simbol Ac It 1-4.	13:00	21:00	✓
Senin, 06/01/25	Penempatan simbol Ac Lt ground, besment, R genset Lt 1-4, dan pos security. Membuat flow chart bisnis proses, Mencari manual book alat-alat pada Line X-Ray, Dialyzer, dan Site Bogor.	8:00	16:30	✓
Selasa, 07/01/25	Mencari manual book alat-alat pada Line X-Ray, Dialyzer, dan Site Bogor. Membuat tabel keberterimaan, Membuat rangkuman kalibrasi bulan november-desember 2024 dan 1 Januari 2025.	8:00	16:30	✓
Rabu, 08/01/25	Membuat laporan kalibrasi bulan november-desember 2024 dan 1 Januari 2025. Perakitan rack lemari besi departemen engineering, Maintenance AHU.	8:00	16:30	✓
Kamis, 09 /01/25	Membuat laporan kalibrasi bulan november-desember 2024 dan 1 Januari 2025.	8:00	16:30	✓
Jumat, 10/01/25	Membuat laporan kalibrasi bulan november-desember 2024 dan 1 Januari 2025.	8:00	16:30	✓
Minggu, 12/01/25	Monitoring Chiller Lt 5, Maintenance WWTP, Maintenance AHU KDNA Timur Lt 2. Supply gas, Maintenance Genset.	8:00	16:30	✓
Senin, 13/01/25	Melanjutkan laporan kalibrasi Bulan Nov-Januari. Penempelan stiker kalibrasi bulan November.	8:00	16:30	✓
Selasa, 14/01/25	Mensostir laporan kalibrasi di bulan desember dan memeriksa pergantian stiker bulan desember.	8:00	16:30	✓
Rabu, 15/01/25	Membuat stiker ETM Site Bogor dan melanjutkan laporan kalibrasi bulan desember.	8:00	16:30	✓
Kamis, 16/01/25	Melanjutkan membuat laporan bulan desember dan Januari. Maintenance sensor pendingin pada ruang server Lt 3.	8:00	16:30	✓
Jumat, 17/01/25	Monitoring panel Lt 5, 4, dan 3. Melanjutkan laporan kalibrasi Bulan desember dan Januari. Maintenance pipa WWTP.	8:00	16:30	✓
Minggu, 19/01/25	Monitoring Chiller Lt 5, Monitoring Gas Lt 1, Monitoring Kompresor Lt 1, Maintenance WWTP, pengawasan vendor Lt 3 office.	8:00	16:30	✓
Senin, 20/01/25	Preventive Maintenance Forsta Bogor : Maintenance Ruang Panel, Maintenance Ruangan Utility, Maintenance Ruang Genset & Trafo.	8:00	16:30	✓
Selasa, 21/01/25	Pembuatan laporan PM Fogo, Pembuatan SOP training CCTV Fogo, Laporan Kalibrasi bulan agustus-Januari.	8:00	16:30	✓
Rabu, 22/01/25	Monitoring oxygen meter, Laporan Kalibrasi bulan agustus-Januari.	8:00	16:30	✓
Kamis, 23/01/25	Laporan Kalibrasi Agustus-Januari, Pembuatan Stiker Kalibrasi.	8:00	16:30	✓
Jumat, 24/01/25	Penempelan stiker Kalibrasi, Pengawasan dan Monitoring vendor untuk Kalibrasi purified Water.	8:00	16:30	✓
Minggu, 26/01/25	Monitoring Chiller Lt 5, Operasional WWTP, Operasional mesin witting, Operasional mesin purrife water.	8:00	16:30	✓
Selasa, 28/01/25	Support Pak Khal penggantian Gas ruang ETO, Support bu Zena dan Pak Khal perbaikan mesin Dialyzer.	8:00	16:30	✓
Kamis, 30/01/25	Trial ETO, Kalibrasi Pressure Gauge, Laporan Kalibrasi	8:00	16:30	✓
Jumat, 31/01/25	Preventive Maintenance Forsta Bogor	8:00	16:30	✓



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PT. FORSTA KALMEDIC GLOBAL		Nomor / number :	SOP-HR-G014.00-L001	
FORMULIR DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA (Logbook)		Halaman / page :	1 dari 1	
		Tanggal / date :	13 September 2024	
: Imam Nur Arifin : Politeknik Negeri Jakarta : Engineering : Februari 2025				

Hari / Tanggal	Kegiatan	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Mentor
Minggu 2 Februral 2025	Maintenance AC Indoor dan outdoor, Pemanasan Genset.	8:00	16:30	Y.
Senin, 03/Februari/2025	Pengukuran Filter untuk AHU FOGO, Kalibrasi Temperature & Humidity dan Vakum Sealing, Laporan Kalibrasi.	8:00	16:30	Y.
Selasa, 4 Februari 2025	Preventive Maintenance FOGO.	8:00	16:30	Y.
Rabu, 5 Februari 2025	Laporan kalibrasi, Pendampingan vendor mesin boidot KDNA	8:00	16:30	Y.
Kamis, 6 Februari 2025	Laporan kalibrasi, penempelan stiker kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Jumat, 7 Februari 2025	Laporan kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Sabtu, 8 Februari 2025	Maintenance FCU Timur	8:00	16:30	Y.
Senin, 10 Februari 2025	Laporan dan stiker kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Selasa, 11 Februari 2025	Laporan dan stiker kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Rabu, 12 Februari 2025	Trial mesin ETO, Support Mas Don perbaikan Gas ETO, Laporan Kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Jumat, 14 Februari 2025	Monitoring kwh Lt 3, Trial ETO, Cleaning R AHU Timur, Laporan Kalibrasi.	8:00	16:30	Y.
Sabtu, 15 Februari 2025	Trial ETO, sanitasi Dialydzet, Penggantian filter PW, Drainase kompresor.	8:00	16:30	Y.
Senin, 17 Februari 2025	Laporan, CAPA, Penempelan Stiker	8:00	16:30	Y.
Selasa, 18 Februari 2025	Laporan, CAPA, Penempelan Stiker, Pendampingan PM Genset oleh vendor	8:00	16:30	Y.
Rabu, 19 Februari 2025	Laporan, CAPA, FU Bu Zena dan Pak Mino ke ETO.	8:00	16:30	Y.
Kamis, 20 Februari 2025	Laporan, CAPA, FU Pak Mino dan Mas Don ke ETO.	8:00	16:30	Y.
Jumat, 21 Feb 2025	Laporan, CAPA	8:00	16:30	Y.
Sabtu, 22 Feb 2025	PM Forsta Bogor	8:00	16:30	Y.
Senin, 24 Feb 2025	CAPA, Laporan PM FOGO	8:00	16:30	Y.
Selasa, 25 Feb 2025	PM dan Kalibrasi FOGO	8:00	16:30	Y.
Rabu, 26 Februari 2025	Laporan FOGO, CAPA, dan Trial sensor Humidity ETO	8:00	16:30	Y.
Kamis, 27 Februari 2025	CAPA, Support bu zena di ETO, Cleaning AHU barat	8:00	16:30	Y.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

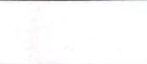
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

 FORSTA	PT. FORSTA KALMEDIC GLOBAL	Nomor/ number	: SOP-HR-G014.00-L001
	FORMULIR DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA (Logbook)	Halaman / page	: 1 dari 1
		Tanggal / date	: 13 September 2024
HRGA			

Nama : Imam Nur Arifin
Sekolah / Universitas : Politeknik Negeri Jakarta
Departemen : Engineering
Bulan : Maret 2025

Hari / Tanggal	Kegiatan	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Mentor
Sabtu, 1 Maret 2025	Operasional WWTP, Pembuatan Filter AHU, Penggantian Gas regenic dan PML.	8:00	16:30	Y.
Senin, 3 Maret 2025	Trial ETO, Laporan kalibrasi, Penempelan stiker kalibrasi.	8:00	16:30	Y.
Selasa, 4 Maret 2025	Trial ETO, Kalibrasi, CAPA	8:00	16:30	Y.
Rabu, 5 Maret 2025	Laporan Kalibrasi, Kalibrasi, CAPA, Trial ETO	8:00	16:30	Y.
Kamis, 6 Maret 2025	Trial ETO, rekap data ETO, Kalibrasi, CAPA, Cleaning AHU barat	8:00	16:30	Y.
Jumat, 7 Maret 2025	Kalibrasi, Laporan Kalibrasi, CAPA, Cleaning AHU Timur	8:00	16:30	Y.
Sabtu, 8 Maret 2025	Servis Ac It 3 office, Operasional WWTP	13:00	21:00	Y.
Senin, 10 Maret 2025	Pemasangan jalur selang gas ETO	8:00	16:30	Y.
Selasa, 11 Maret 2025	Operasional WWTP, Monitoring PW, Pemasangan sensor ETO.	8:00	16:30	Y.
Rabu, 12 Maret 2025	Kalibrasi, Monitoring kWh	8:00	16:30	Y.
Kamis, 13 Maret 2025	Kalibrasi, Cleaning AHU barat, Monitoring Trial mesin ETO.	8:00	16:30	Y.
Jumat, 14 Maret 2025	Kalibrasi, Cleaning AHU Timur, Ruang Control, Ruang UTU X-Ray, dan Report Kalibrasi.	8:00	16:30	Y.
Minggu, 16 Maret 2025	PM Chiller, PM UPS barat, Kalibrasi	13:00	21:00	Y.
Senin, 17 Maret 2025	Kalibrasi, Laporan Kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Selasa, 18 Maret 2025	Kalibrasi, Laporan Kalibrasi, Pemasangan tanda flow media	8:00	16:30	Y.
Rabu, 19 Maret 2025	Kalibrasi, Laporan Kalibrasi, Pemasangan tanda flow ETO, Tes kebocoran ETO	8:00	16:30	Y.
Jumat, 21 Maret 2025	Trial ETO	8:00	16:30	Y.
Sabtu, 22 Maret 2025	Operasional WWTP, PM Chiller 3, Pembersihan pompa banjir.	8:00	16:30	Y.
Senin, 24 Maret 2025	Kalibrasi, Trial ETO	8:00	16:30	Y.
Selasa, 25 Maret 2025	Laporan kalibrasi, Rekap data energi, Trial ETO.	8:00	16:30	Y.
Rabu, 26 Maret 2025	Rekap data energi, Laporan Kalibrasi	8:00	16:30	Y.
Kamis, 27 Maret 2025	Laporan Kalibrasi, Cleaning AHU Barat	8:00	16:30	Y.

Jumlah Kehadiran : 22

Mengajukan, 	Mengetahui, 	Menyetujui, 
Nama : Imam Nur Arifin Tgl : 27 Maret 2025	Nama : Sumiha Tgl :	Nama : Tgl :



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	PT. FORSTA KALMEDIC GLOBAL	Nomor / number	: SOP-HR-G014.00-L001
	FORMULIR DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA (Logbook)	Halaman / page	: 1 dari 1
HRGA		Tanggal / date	: 13 September 2024

Nama : Imam Nur Arifin
Sekolah / Universitas : Politeknik Negeri Jakarta
Departemen : Engineering
Bulan : April 2025

Hari / Tanggal	Kegiatan	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Mentor
Senin, 7 April 2025	Monitoring Chiller, Rekap data kalibrasi.	8:00	16:30	y.
Selasa, 8 April 2025	Monitoring Chiller, Kalibrasi, Redesain skematik PW.	8:00	16:30	y.
Rabu, 9 April 2025	Monitoring Chiller, Kalibrasi, Redesain skematik Pw.	8:00	16:30	y.
Kamis, 10 April 2025	Monitoring Chiller, Kalibrasi, Revisi skematik Pw	8:00	16:30	y.
Jumat, 11 April 2025	Monitoring Pw, Monitoring AHU barat dan Timur, dan monitoring Kwh Lt 1 dan Lt 2	8:00	16:30	y.

Jumlah Kehadiran : 5

Mengajukan,	Mengetahui,	Menyetujui,
Nama : Imam Nur Arifin	Nama :	Nama :
Tgl : 11 April 2025	Tgl :	Tgl :

Ket : Mengajukan : Peserta Praktek Kerja

Mengetahui : User / Mentor

Menyetujui : HRGA

Lampiran 3. Lembar Absensi
(Sumber : Dokumentasi Pribadi)