



HASANAN GUNAWAN SINAGA

+62 812-2047-8468 | hasnansinaga2@gmail.com | [linkedin.com/in/hasnan-gunawan-sinaga](https://www.linkedin.com/in/hasnan-gunawan-sinaga)

Bintaro, Tangerang Selatan

Saya seorang profesional Instrument Engineer berpengalaman di industri F&B, pulp & paper, dan palm oil mill dengan keahlian dalam kalibrasi, troubleshooting, serta preventive maintenance. Terbukti menurunkan downtime hingga 30% dan meningkatkan keandalan proses produksi. Berkomitmen untuk meningkatkan keselamatan kerja, efisiensi operasional, dan kualitas produksi melalui penerapan prosedur yang efektif dan pengawasan yang teliti. Dikenal dengan kemampuan problem-solving yang kuat, keterampilan manajemen tim, dan kemampuan untuk memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan kerja.

Pendidikan

Universitas Sumatera Utara (USU) - Medan, Sumatera Utara

2018 - 2021

Diploma, Metrologi & Instrumentasi, 3.15/4.00

Pengalaman Kerja

PT. Mayora Indah Tbk - Tangerang, Banten

Jun 2025 - Sekarang

Instrument Engineering

- Mengelola dan memastikan keandalan sistem instrumentasi pada lingkungan industri F&B untuk menjaga kualitas, konsistensi, dan keamanan produk.
- Berkolaborasi dengan Quality Control (QC) dalam proses verifikasi, kalibrasi, dan validasi alat ukur untuk menjamin akurasi proses produksi.
- Menyusun dan memperbarui job file codification untuk produk lokal dan ekspor sebagai bagian dari pemenuhan standar mutu dan ketelusuran.
- Berhasil mengurangi downtime pada proses packing hingga 30% melalui program preventive maintenance pada peralatan instrumentasi.
- Bekerja sama dengan vendor eksternal dalam proyek pengembangan lifter dan modular system guna meningkatkan efisiensi dan stabilitas output produksi.

PT. Nusantara Sakti Group - Pamulang, Tangerang

Agus 2024 - Mei 2025

Operations Supervisor

- Mengawasi dan memastikan semua aktivitas operasional berjalan sesuai standar perusahaan (SOP) untuk mencapai efisiensi dan produktivitas maksimal.
- Membimbing, mengarahkan, dan memotivasi tim untuk mencapai target kinerja, serta menciptakan lingkungan kerja yang positif dan kolaboratif.
- Melakukan evaluasi kinerja karyawan dan memberikan umpan balik yang konstruktif untuk pengembangan individu dan tim. Mengelola keuangan operasional cabang, termasuk memonitor arus kas, laporan harian, dan pengeluaran sesuai anggaran yang telah ditetapkan.

PT. Indah Kiat Karawang Tbk (APP Sinarmas) - Karawang, Jawa Barat

Maret 2023 - Apr 2024

Instrument Engineering

- Mengelola instalasi dan integrasi sistem instrumentasi tanpa gangguan operasional di lokasi industri, termasuk pemasangan sensor, kabel, perangkat keras, dan perangkat lunak, serta mengintegrasikan sistem baru dengan sistem yang sudah ada.
- Melakukan kalibrasi dan verifikasi perangkat instrumentasi untuk memastikan akurasi sesuai standar industri. Menyesuaikan dan mengatur ulang sensor serta perangkat lainnya agar sesuai dengan spesifikasi yang berlaku.
- Merawat dan memperbaiki sistem instrumentasi yang sudah terpasang, termasuk diagnosis masalah, penggantian komponen yang rusak, dan perbaikan kesalahan perangkat lunak.
- Berhasil mengurangi downtime perangkat sebesar 20% melalui pemeliharaan preventif dan perbaikan perangkat keras.

PT. Inti Indosawit Subur (Asian Agri) - Riau, Pekanbaru

Jan 2022 - Sep 2022

Assistant Mill

- Mengawasi dan mengoptimalkan proses produksi untuk memastikan efisiensi maksimal dan kepatuhan terhadap standar kualitas, serta meminimalkan downtime operasional.
- Berhasil meningkatkan kepatuhan terhadap standar keselamatan kerja sebesar 30% melalui pelatihan dan implementasi sistem manajemen K3.
- Memantau dan mengawasi proses pengolahan TBS menjadi minyak kelapa sawit dan produk turunannya. Ini melibatkan pemantauan operasi penerimaan TBS, sterilisasi, pemecahan, pemisahan, pemurnian, dan penyimpanan minyak sawit.
- Berkontribusi dalam peningkatan produktivitas pengolahan minyak sawit sebesar 10% dengan mengoptimalkan alur produksi dan pengelolaan tim.

Magang

- Menerapkan standar metrologi ISO/IEC 17025 dalam proses kalibrasi dan verifikasi alat pengukur, membantu tim dalam memastikan akurasi perangkat pengukuran yang digunakan oleh laboratorium. Terlibat dalam proyek sertifikasi laboratorium yang meningkatkan kredibilitas institusi di bidang metrologi legal.
- Mengikuti dan mempraktikkan prosedur kalibrasi, verifikasi, dan validasi peralatan pengukuran, serta mendokumentasikan hasilnya.
- Berpartisipasi dalam proses sertifikasi dan akreditasi laboratorium metrologi, serta menyusun laporan terkait untuk mendukung kepatuhan terhadap standar.

Pengalaman Organisasi

Himpunan Mahasiswa Metrologi & Instrumentasi - Medan, Sumatera Utara

Feb 2020 - Nov 2020

Koordinator Humas

- Mengoordinasikan komunikasi antara 100+ mahasiswa, dosen, dan staf administrasi untuk memastikan kelancaran pelaksanaan kegiatan akademik dan non-akademik. Berhasil meningkatkan partisipasi mahasiswa sebesar 25% dalam acara yang diadakan oleh himpunan.
- Membangun dan menjaga hubungan dengan alumni jurusan, termasuk mengorganisir acara dan inisiatif khusus untuk melibatkan dalam kegiatan jurusan dan mendukung pengembangan jurusan.

Komisi Pemilihan Umum (KPU) FMIPA - Medan, Sumatera Utara

Aug 2019 - Nov 2020

Koordinator Humas

- Menyediakan informasi yang jelas dan mudah dimengerti kepada mahasiswa tentang proses pemilihan, syarat dan prosedur pemilihan, serta kandidat yang berpartisipasi dalam pemilihan.
- Mendorong partisipasi aktif mahasiswa dalam proses pemilihan, baik sebagai pemilih maupun sebagai calon. penyusunan kampanye untuk meningkatkan kesadaran dan minat dalam pemilihan.
- Berhasil meningkatkan partisipasi pemilih mahasiswa sebesar 25% melalui kampanye yang kreatif dan informatif.

Keterampilan & Prestasi

- **Soft Skills:** Pemeliharaan peralatan, Kalibrasi dan Penggunaan, Pengujian spesimen. Keterampilan Komputer (Pemula Tingkat Lanjut dalam Microsoft Word, Excel, PowerPoint, & Basic Autocad Plant 3D & P&ID)
- **Hard Skills:** Kepemimpinan tim, Komunikasi interpersonal, Manajemen waktu, Penyelesaian masalah (problem-solving), Kemampuan adaptasi dalam situasi yang berubah-ubah
- **Sertifikat & Pelatihan:** Calon Ahli K3 Umum (AK3U) - KEMENAKER RI (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Teknik Audit Berdasarkan SMK3 Awareness (PP No. 50 Tahun 2012) (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Sistem Manajemen Mutu (ISO 9001:2015 Awareness) (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Sistem Manajemen Lingkungan (ISO 14001:2015 Awareness) (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (ISO 45001:2018 Awareness) (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Audit Berdasarkan ISO 19011:2018 Awareness (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Contractor Safety Management System (CSMS) (2024)
- **Sertifikat & Pelatihan:** Job Safety Analysis (JSA) (2024)



PROVINSI BANTEN
KOTA TANGERANG SELATAN

NIK : 1217061106000001

Nama : HASNAN GUNAWAN SINAGA
Tempat/Tgl Lahir : MOGANG, 11-06-2000
Jenis kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : O
Alamat : BPR BREEZE APARTMENT, JL.
BINTARO UTAMA III
RT/RW : 002/005
Kel/Desa : PONDOK KARYA
Kecamatan : PONDOK AREN
Agama : KRISTEN
Status Perkawinan: BELUM KAWIN
Pekerjaan : KARYAWAN SWASTA
Kewarganegaraan: WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP



KOTA TANGERANG
SELATAN
07-06-2024

[Handwritten signature]



Nomor Ijazah Nasional: 204042021000250

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

memberikan kepada

Hasnan Gunawan Sinaga

Lahir di Mogang, tanggal 11 Juni 2000

Ijazah

Ahli Madya (A. Md.)

**Program Studi Metrologi dan Instrumentasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

dengan segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar akademik tersebut.

Diberikan di Medan pada tanggal 23 Juli 2021



Dekan

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc.
NIP 196301231990032001



Rektor

Dr. Muryanto Amin, S.Sos., M.Si.
NIP 197409302005011002



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
TRANSKRIP AKADEMIK
Academic Transcript
Nomor Transkrip 11409/UN5.2.1.8/LLS/D-3/2021
Nomor Ijazah Nasional 204042021000250



Nama Mahasiswa / Name of Student : Hasnan Gunawan Sinaga
 Tempat/Tanggal Lahir / Date of Birth : Mogang, 11 Juni 2000
 Nomor Induk Mahasiswa / Student ID Number : 182411007
 Program Pendidikan Tinggi / Education Program : Diploma
 Departemen/Program Studi / Department/Study Program : Metrologi dan Instrumentasi / Metrology and Instrumentation
 Tanggal Terdaftar / Date of Entry : 23 Agustus 2018
 Tanggal Kelulusan/ Date of Completion : 23 Juli 2021
 Prestasi Akademik / Academic Result :
 Jumlah SKS / Number of Credit : 111
 Indeks Prestasi / Grade Point Average : 3.15
 Predikat / Predicate : Sangat Memuaskan / Distinction



Judul Tugas Akhir / Paper :

RANCANG BANGUN SISTEM ALAT PENDETEKSI EMISI GAS KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN SENSOR MQ-7 BERBASIS
 MBKROKONTROLLER ARDUINO NANO / DESIGN OF DETECTION EQUIPMENT SYSTEM MOTOR VEHICLE EXHAUST GAS EMISSIONS USING
 THE SENSOR MODULE MQ 7 ARDUINO NANO MICROCONTROLLER BASED

No.	Kode/ Code	Nama Mata Kuliah/ Subjects	SKS/ Credit	Nilai/ Grade
1	MTR 1 001	Fisika Rekayasa / Physical Engineering	3	B
2	MTR 1 001 P	Praktikum Fisika Rekayasa / Practical Physical Engineering	1	B
3	MTR 1 002	Matematika Rekayasa Dasar / Basic Mathematics Engineering	3	B
4	MTR 1 002 P	Praktikum Matematika Rekayasa Dasar / Practical Basic Mathematics Engineering	1	B+
5	MTR 1 003	Pengantar Metrologi / Introduction to Metrology	2	B
6	MTR 1 004	Menggambar Teknik / Technical Drawing	2	B
7	MTR 1 004 P	Praktikum Menggambar Teknik / Practical Technical Drawing	1	A
8	MTR 1 005	Kimia Rekayasa / Chemical Engineering	2	C
9	MTR 1 006	Undang-Undang Metrologi Legal / Law Of Legal Metrology	2	B
10	MTR 1 007	Bahasa Indonesia / Bahasa Indonesia	1	B+
11	MTR 1 007 P	Praktikum Bahasa Indonesia / Practical Bahasa Indonesia	1	A
12	MTR 1 008	Rangkaian Elektrik dan Elektronika / Electrical and Electronic Circuit	2	B
13	MTR 1 008 P	Praktikum Rangkaian Elektrik dan Elektronika / Practical Electrical and Electronic Circuit	1	B+
14	MTR 1 009	Teknologi Mekanik / Mechanical Technology	3	B+
15	MTR 1 010	Sistem Logika Digital / Digital Logic System	2	B+
16	MTR 1 010 P	Praktikum Sistem Logika Digital / Practical Digital Logic System	1	B
17	MTR 1 011	Statistik / Statistics	2	C+
18	MTR 1 011 P	Praktikum Statistik / Practical of Statistic	1	B
19	MTR 1 012	Entrepreneurship / Entrepreneurship	2	C+
20	MTR 1 013	Agama dan Etika / Religion and Ethics	2	B+
21	MTR 1 014	Sistem Pneumatik dan Hidraulik / Pneumatic and Hydraulic System	2	A
22	MTR 1 014 P	Praktikum Sistem Pneumatik & Hidraulik / Practical Pneumatic & Hydraulic System	1	B
23	MTR 2 015	Pemrograman Komputer / Computer Programming	2	C+
24	MTR 2 015 P	Praktikum Pemrograman Komputer / Practical Computer Programming	1	B
25	MTR 2 016	Pengantar Teori Kesalahan / Introduction to Uncertainty Theory	2	C
26	MTR 2 016 P	Praktikum Pengantar Teori Kesalahan / Practical Introduction to Uncertainty Theory	1	B
27	MTR 2 017	Dasar Kalibrasi dan Standar / Basic Calibration and Standard	2	D
28	MTR 2 017 P	Praktikum Dasar Kalibrasi dan Standar / Practical Basic Calibration and Standard	1	B+
29	MTR 2 018	Sistem Pengukuran Geometri / Geometric Measurement System	2	C+
30	MTR 2 018 P	Praktikum Sistem Pengukuran Geometri / Practical Geometric Measurement System	1	B
31	MTR 2 019	Sistem Pengukuran Massa / Mass Measurement System	2	B
32	MTR 2 019 P	Praktikum Sistem Pengukuran Massa / Practical Mass Measurement System	1	B+
33	MTR 2 020	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila and Civic Education	3	B
34	MTR 2 021	Sistem Pengukuran Listrik / Electrical Measurement System	2	B
35	MTR 2 021 P	Praktikum Sistem Pengukuran Listrik / Practical Electrical Measurement System	1	C+
36	MTR 2 022	Sistem Instrumentasi Industri / Industrial Instrumentation System	2	B+
37	MTR 2 022 P	Praktikum Sistem Instrumentasi Industri / Practical of Industrial Instrumentation System	1	B+
38	MTR 2 023	Sistem Pengukuran Besaran Fisika / Physics Element Measurement System	2	B
39	MTR 2 023 P	Praktikum Sistem Pengukuran Besaran Fisika / Practical of Physics Element Measurement System	1	B+
40	MTR 2 024	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal / Data Acquisition and Signal Processing	2	B+
41	MTR 2 025	Menggambar Instrumentasi (P&ID Diagram) / Process and Instrumentation Drawing (P&ID)	2	B+
42	MTR 2 026	Elektronika Industri / Industrial Electronics	2	C+
43	MTR 2 026 P	Praktikum Elektronika Industri / Practical Industrial Electronics	1	B+

Nama Mahasiswa / Name of Student : Hasan Gunawan Sinaga
 Nomor Induk Mahasiswa / Student ID Number : 182411007
 Program Studi / Study Program : Metrologi dan Instrumentasi / Metrology and Instrumentation

No.	Kode/ Code	Nama Mata Kuliah/ Subjects	SKS/ Credit	Nilai/ Grade
44	MTR 2 027	Metode Pengukuran / Measurement Methods	2	A
45	MTR 2 028	Etika Profesi / Professional Ethics	2	B
46	MTR 3 029	Projek Akhir 1 / Final Project 1	3	A
47	MTR 3 030	Sistem Pengukuran Besaran Minyak dan Gas / Oil and Gas Element Measurement System	2	C+
48	MTR 3 030 P	Praktikum Sistem Pengukuran Minyak & Gas / Practical of Oil and Gas Measurement	1	C
49	MTR 3 031	Antar Muka Komputer / Computer Interface	2	B
50	MTR 3 031 P	Praktikum Antar Muka Komputer / Practical of Computer Interface	1	B+
51	MTR 3 032	Komunikasi Data / Data Communication	2	B+
52	MTR 3 032 P	Praktikum Komunikasi Data / Practical of Data Communication	1	B+
53	MTR 3 033	Safety and Health / Safety and Health	2	B
54	MTR 3 034	Bahasa Inggris 1 / English 1	1	A
55	MTR 3 034 P	Praktikum Bahasa Inggris 1 / Practical English 1	1	A
56	MTR 3 035 P	Kerja Praktek Lapangan / Field Training	2	A
57	MTR 3 036 P	Projek Akhir 2 / Final Project 2	6	A
58	MTR 3 037	Bahasa Inggris 2 / English 2	1	C+
59	MTR 3 037 P	Praktikum Bahasa Inggris 2 / Practical of English 2	1	C
60	MTR 3 038	Sistem Otomasi / Automation System	2	A
61	MTR 3 038 P	Praktikum Sistem Otomasi / Practical of Automation System	1	B
62	MTR 3 039	Kapita Selekta Metrologi / Capita Selecta of Metrology	2	C
63	MTR 3 040	Pengetahuan Lingkungan / Environmental Science	2	A
64	MTR 3 041	Administrasi Kemetrolgian / Metrology Administration	2	B

Catatan : * = matakuliah transfer



23 Juli 2021

Noursahara Pasaribu
 Noursahara Pasaribu, M.Sc
 NIP. 196301231990032001

Nilai / Grade	Makna / Meaning	Nilai / Grade	Makna / Meaning	Nilai / Grade	Makna / Meaning
A	Sangat Baik/ Excellent	B	Baik/ Good	C	Cukup/ Average
B+	Baik/ Good	C+	Cukup/ Average	D	Kurang/ Poor



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
TRANSKRIP AKADEMIK
Academic Transcript
Nomor Transkrip 11409/UN5.2.1.8/LLS/D-3/2021
Nomor Ijazah Nasional 204042021000250



Nama Mahasiswa / Name of Student : Hasnan Gunawan Sinaga
 Tempat/Tanggal Lahir / Date of Birth : Mogang, 11 Juni 2000
 Nomor Induk Mahasiswa / Student ID Number : 182411007
 Program Pendidikan Tinggi / Education Program : Diploma
 Departemen/Program Studi / Department/Study Program : Metrologi dan Instrumentasi / Metrology and Instrumentation
 Tanggal Terdaftar / Date of Entry : 23 Agustus 2018
 Tanggal Kelulusan/ Date of Completion : 23 Juli 2021
 Prestasi Akademik / Academic Result :
 Jumlah SKS / Number of Credit : 111
 Indeks Prestasi / Grade Point Average : 3.15
 Predikat / Predicate : Sangat Memuaskan / Distinction



Judul Tugas Akhir / Paper :

RANCANG BANGUN SISTEM ALAT PENDETEKSI EMISI GAS KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN SENSOR MQ-7 BERBASIS
 MBKROKONTROLLER ARDUINO NANO / DESIGN OF DETECTION EQUIPMENT SYSTEM MOTOR VEHICLE EXHAUST GAS EMISSIONS USING
 THE SENSOR MODULE MQ 7 ARDUINO NANO MICROCONTROLLER BASED

No.	Kode/ Code	Nama Mata Kuliah/ Subjects	SKS/ Credit	Nilai/ Grade
1	MTR 1 001	Fisika Rekayasa / Physical Engineering	3	B
2	MTR 1 001 P	Praktikum Fisika Rekayasa / Practical Physical Engineering	1	B
3	MTR 1 002	Matematika Rekayasa Dasar / Basic Mathematics Engineering	3	B
4	MTR 1 002 P	Praktikum Matematika Rekayasa Dasar / Practical Basic Mathematics Engineering	1	B+
5	MTR 1 003	Pengantar Metrologi / Introduction to Metrology	2	B
6	MTR 1 004	Menggambar Teknik / Technical Drawing	2	B
7	MTR 1 004 P	Praktikum Menggambar Teknik / Practical Technical Drawing	1	A
8	MTR 1 005	Kimia Rekayasa / Chemical Engineering	2	C
9	MTR 1 006	Undang-Undang Metrologi Legal / Law Of Legal Metrology	2	B
10	MTR 1 007	Bahasa Indonesia / Bahasa Indonesia	1	B+
11	MTR 1 007 P	Praktikum Bahasa Indonesia / Practical Bahasa Indonesia	1	A
12	MTR 1 008	Rangkaian Elektrik dan Elektronika / Electrical and Electronic Circuit	2	B
13	MTR 1 008 P	Praktikum Rangkaian Elektrik dan Elektronika / Practical Electrical and Electronic Circuit	1	B+
14	MTR 1 009	Teknologi Mekanik / Mechanical Technology	3	B+
15	MTR 1 010	Sistem Logika Digital / Digital Logic System	2	B+
16	MTR 1 010 P	Praktikum Sistem Logika Digital / Practical Digital Logic System	1	B
17	MTR 1 011	Statistik / Statistics	2	C+
18	MTR 1 011 P	Praktikum Statistik / Practical of Statistic	1	B
19	MTR 1 012	Entrepreneurship / Entrepreneurship	2	C+
20	MTR 1 013	Agama dan Etika / Religion and Ethics	2	B+
21	MTR 1 014	Sistem Pneumatik dan Hidraulik / Pneumatic and Hydraulic System	2	A
22	MTR 1 014 P	Praktikum Sistem Pneumatik & Hidraulik / Practical Pneumatic & Hydraulic System	1	B
23	MTR 2 015	Pemrograman Komputer / Computer Programming	2	C+
24	MTR 2 015 P	Praktikum Pemrograman Komputer / Practical Computer Programming	1	B
25	MTR 2 016	Pengantar Teori Kesalahan / Introduction to Uncertainty Theory	2	C
26	MTR 2 016 P	Praktikum Pengantar Teori Kesalahan / Practical Introduction to Uncertainty Theory	1	B
27	MTR 2 017	Dasar Kalibrasi dan Standar / Basic Calibration and Standard	2	D
28	MTR 2 017 P	Praktikum Dasar Kalibrasi dan Standar / Practical Basic Calibration and Standard	1	B+
29	MTR 2 018	Sistem Pengukuran Geometri / Geometric Measurement System	2	C+
30	MTR 2 018 P	Praktikum Sistem Pengukuran Geometri / Practical Geometric Measurement System	1	B
31	MTR 2 019	Sistem Pengukuran Massa / Mass Measurement System	2	B
32	MTR 2 019 P	Praktikum Sistem Pengukuran Massa / Practical Mass Measurement System	1	B+
33	MTR 2 020	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila and Civic Education	3	B
34	MTR 2 021	Sistem Pengukuran Listrik / Electrical Measurement System	2	B
35	MTR 2 021 P	Praktikum Sistem Pengukuran Listrik / Practical Electrical Measurement System	1	C+
36	MTR 2 022	Sistem Instrumentasi Industri / Industrial Instrumentation System	2	B+
37	MTR 2 022 P	Praktikum Sistem Instrumentasi Industri / Practical of Industrial Instrumentation System	1	B+
38	MTR 2 023	Sistem Pengukuran Besaran Fisika / Physics Element Measurement System	2	B
39	MTR 2 023 P	Praktikum Sistem Pengukuran Besaran Fisika / Practical of Physics Element Measurement System	1	B+
40	MTR 2 024	Akuisisi Data dan Pengolahan Sinyal / Data Acquisition and Signal Processing	2	B+
41	MTR 2 025	Menggambar Instrumentasi (P&ID Diagram) / Process and Instrumentation Drawing (P&ID)	2	B+
42	MTR 2 026	Elektronika Industri / Industrial Electronics	2	C+
43	MTR 2 026 P	Praktikum Elektronika Industri / Practical Industrial Electronics	1	B+

Nama Mahasiswa / Name of Student : Hasan Gunawan Sinaga
 Nomor Induk Mahasiswa / Student ID Number : 182411007
 Program Studi / Study Program : Metrologi dan Instrumentasi / Metrology and Instrumentation

No.	Kode/ Code	Nama Mata Kuliah/ Subjects	SKS/ Credit	Nilai/ Grade
44	MTR 2 027	Metode Pengukuran / Measurement Methods	2	A
45	MTR 2 028	Etika Profesi / Professional Ethics	2	B
46	MTR 3 029	Projek Akhir 1 / Final Project 1	3	A
47	MTR 3 030	Sistem Pengukuran Besaran Minyak dan Gas / Oil and Gas Element Measurement System	2	C+
48	MTR 3 030 P	Praktikum Sistem Pengukuran Minyak & Gas / Practical of Oil and Gas Measurement	1	C
49	MTR 3 031	Antar Muka Komputer / Computer Interface	2	B
50	MTR 3 031 P	Praktikum Antar Muka Komputer / Practical of Computer Interface	1	B+
51	MTR 3 032	Komunikasi Data / Data Communication	2	B+
52	MTR 3 032 P	Praktikum Komunikasi Data / Practical of Data Communication	1	B+
53	MTR 3 033	Safety and Health / Safety and Health	2	B
54	MTR 3 034	Bahasa Inggris 1 / English 1	1	A
55	MTR 3 034 P	Praktikum Bahasa Inggris 1 / Practical English 1	1	A
56	MTR 3 035 P	Kerja Praktek Lapangan / Field Training	2	A
57	MTR 3 036 P	Projek Akhir 2 / Final Project 2	6	A
58	MTR 3 037	Bahasa Inggris 2 / English 2	1	C+
59	MTR 3 037 P	Praktikum Bahasa Inggris 2 / Practical of English 2	1	C
60	MTR 3 038	Sistem Otomasi / Automation System	2	A
61	MTR 3 038 P	Praktikum Sistem Otomasi / Practical of Automation System	1	B
62	MTR 3 039	Kapita Selekta Metrologi / Capita Selecta of Metrology	2	C
63	MTR 3 040	Pengetahuan Lingkungan / Environmental Science	2	A
64	MTR 3 041	Administrasi Kemetrolgian / Metrology Administration	2	B

Catatan : * = matakuliah transfer



23 Juli 2021

Noursahara Pasaribu
 Noursahara Pasaribu, M.Sc
 NIP. 196301231990032001

Nilai / Grade	Makna / Meaning	Nilai / Grade	Makna / Meaning	Nilai / Grade	Makna / Meaning
A	Sangat Baik/ Excellent	B	Baik/ Good	C	Cukup/ Average
B+	Baik/ Good	C+	Cukup/ Average	D	Kurang/ Poor



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
MINISTRY OF MANPOWER OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN DAN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DIRECTORATE GENERAL OF LABOUR INSPECTION DEVELOPMENT AND OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

Sertifikat

Certificate

NOMOR 5/0193080824/AS.01.03/VIII/2024

Diberikan Kepada :

This is to certify that :

Nama : HASNAN GUNAWAN SINAGA

name

Tempat, tanggal lahir : Mogang, 11 Juni 2000

Place, date of birth

TELAH MENGIKUTI

Has successfully attended

PEMBINAAN PENGAWASAN NORMA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)

The Supervision Development of Occupational Safety and Health Norms

Diselenggarakan oleh

Held by

PT Mutiara Mutu Sertifikasi

Tanggal 08 - 20 Juli 2024

On July 08 until 20, 2024

Pemegang Sertifikat ini memenuhi persyaratan sebagai

The holder of this certificate qualifies the requirements as

Calon Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Occupational Safety and Health expert candidate

sesuai Peraturan Menteri Tenaga Kerja R.I. Nomor Per. 02/Men/1992 tentang Tata Cara
Penunjukan, Kewajiban dan Wewenang Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja
*According to the Regulation of the Minister of Manpower of the Republic of Indonesia Number Per.02/Men/1992 concerning the
Procedures of Appointment, Obligations and Authority of Occupational Safety and Health Expert*

Jakarta, 08 Agustus 2024

Jakarta, August 08, 2024

a.n. Direktur Jenderal

Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3,

On Behalf of Director General of Labour, Inspection Development and Occupational Safety and Health,

Direktur Bina Kelembagaan K3,

Director of Occupational Safety and Health Institutional Development,



Hery Sutanto, S.T., M.M.

NIP. 19710922 199703 1 002



SURAT KETERANGAN

1720/HRD/I1K2/SKK/II/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Darman Halim
Jabatan : Head, HR & Mill Services
Alamat : Desa Kuta Mekar BTB No.6-9 Karawang 41313 – Jawa Barat

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Hasnan Gunawan Sinaga
NIK : 1148047
Jabatan : Trainee
Departemen : Talent Program

Adalah benar karyawan PT Indah Kiat P&P Co KRW1 yang telah bekerja sejak tanggal 24 Mei 2023 sampai dengan 13 Februari 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karawang, 19 Februari 2024


PT INDAH KIAT PULP & PAPER Tbk

Agus Darman Halim
Head, HR & Mill Services