

**LAPORAN KEGIATAN**

***INTERNATIONAL INDUSTRIAL TALENTS EDUCATIONAL SPECIAL  
PROGRAM (3+1 DUAL DEGREE)***

**ST JOHN'S UNIVERSITY**



**Disusun oleh:**

**Nirwan Alamsyah      2202441020**

**PROGRAM STUDI**

**D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2025**



## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KEGIATAN

Dengan Judul:

***INTERNATIONAL INDUSTRIAL TALENTS EDUCATIONAL SPECIAL  
PROGRAM (3+1 DUAL DEGREE)***

**St. John's University**

Oleh:

**Nirwan Alamsyah**

**NIM 2202441020**

**Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**Tanggal Praktik: 10 September 2025 – 31 Agustus 2026**

Mengetahui:

**New Taipei City, 12 Desember 2025**

**Pembimbing Industri  
On Job Training**

**Asia World Engineering &  
Construction Co. (AWEC)-  
St. John University**

**Dosen Pembimbing  
On Job Training**

**Politeknik Negeri Jakarta**



**SRI HENY 何詩莉**

**Rahmat Noval, S.T., M.T.  
NIP. 199011032024061003**

- 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



**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 KEGIATAN**  
***PROGRAM INTENSE PROGRAM (Gelar Ganda 3+1)***

Nama : Nirwan Alamsyah  
NIM : 2202441020  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 10 September 2025 – 31 Agustus 2026

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi  
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat



**Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.**  
NIP. 197602252000121002

**Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.**  
NIP. 199105012024061003



**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

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Laporan ini yang berjudul **“Laporan Kegiatan Internasional Industrial Talents Educational Special Program (3+1 Dual Degree) St. John’s University”**. sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Magang Industri pada semester 7 Program Studi S-1 Terapan Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Sebagai bentuk alternatif dari magang industri konvensional, penulis mengikuti program *International Industrial Talents Educational Special Program (INTENSE) Double Degree* yang dilaksanakan melalui kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dan St. John’s University, Taiwan.

Dalam program ini, penulis tidak menjalani magang langsung di perusahaan, tetapi berfokus pada pembelajaran intensif Bahasa Mandarin serta pendalaman materi teknis terkait *Smart Construction*. Program tersebut dirancang untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi kebutuhan industri konstruksi modern melalui penguatan kompetensi di bidang *Geographic Information System (Geotech)*, *Advanced BIM*, serta integrasi mekatronika yang relevan dengan kebutuhan mitra industri *Asia World Engineering & Construction Co., Ltd. (AWEC)*.

Dalam proses penyusunan dan pengumpulan data, penulis mendapatkan banyak arahan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat melalui setiap proses dalam penyusunan laporan ini.
2. Pihak-pihak dari St. John University, khususnya Mr. Xu Yuanjun, Mrs. Hong Yue, Mr. Chen Li Chuang, Mrs. Qin Yanxin, Mrs. Yang Xianyu, Mrs. Wu Hao, Mrs. Zhang Qi, dan Mrs. Huang Jinxia yang telah membimbing dan menjadi pengawas penulis selama berada di Taiwan.
3. Pihak-pihak dari *Asia World Engineering & Construction Co.* yang telah memberi kesempatan dan mendukung penulis dalam menjalani *On Job Training* di New Taipei City, Taiwan.
4. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T., selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
6. Rahmat Noval, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing di Politeknik Negeri Jakarta, atas arahan, bimbingan, dan waktu yang diberikan selama proses penyusunan laporan ini.
7. Kedua orang tua, kakak, serta teman-teman yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca secara umum. Penulis menyadari bahwa laporan ini



## © 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

masih memiliki kekurangan, baik dari sisi materi maupun penyajiannya, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.



New Taipei, 12 Desember 2025

Nirwan Alamsyah



**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**

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| LAPORAN KEGIATAN.....                                                                                  | i   |
| KATA PENGANTAR.....                                                                                    | iv  |
| DAFTAR ISI .....                                                                                       | vii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                                     | ix  |
| BAB I.....                                                                                             | 8   |
| PENDAHULUAN.....                                                                                       | 8   |
| 1.1 Latar belakang.....                                                                                | 8   |
| 1.2 Ruang Lingkup.....                                                                                 | 10  |
| 1.2.1 Waktu Pelaksanaan.....                                                                           | 10  |
| 1.2.2 Tempat Pelaksanaan.....                                                                          | 11  |
| 1.2.3 Bidang Studi (Jurusan).....                                                                      | 11  |
| 1.2.4 Skema Pembelajaran.....                                                                          | 12  |
| 1.3 Tujuan Mengikuti Intense Program.....                                                              | 12  |
| 1.4 Manfaat Mengikuti INTENSE.....                                                                     | 14  |
| 1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....                                                                      | 14  |
| 1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) .....                                               | 15  |
| 1.4.3 Manfaat Bagi St. John's University (SJU) dan Mitra Industri .....                                | 16  |
| 1.4.4 Manfaat Bagi Pihak Lain .....                                                                    | 17  |
| BAB II.....                                                                                            | 18  |
| GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....                                                                         | 18  |
| 2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan Asia World Engineering & Construction Co. (AWEC) ..... | 18  |
| 2.2 Sejarah St. John University.....                                                                   | 22  |
| 2.3 Ruang Lingkup Bidang Pendidikan .....                                                              | 23  |
| 2.4 Fokus Akademik dan Kurikulum.....                                                                  | 24  |
| BAB III.....                                                                                           | 26  |
| Pelaksanaan Program INTENSE .....                                                                      | 26  |
| 3.1 Bentuk Kegiatan INTENSE Program .....                                                              | 26  |
| 3.1.1 Waktu dan Tempat.....                                                                            | 27  |
| 3.1.2 Bidang Studi .....                                                                               | 28  |
| 3.2 Prosedur Pelaksanaan Kegiatan .....                                                                | 30  |
| 3.2.1 Adaptasi dan Orientasi.....                                                                      | 30  |
| 3.2.2 Kegiatan Perkuliahan Teori dan Praktik.....                                                      | 31  |



## © 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

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2.3 Kegiatan Kunjungan Industri .....                                | 33 |
| 3.2.4 Kegiatan Bahasa dan Budaya.....                                  | 35 |
| 3.3 Analisis dan Pembahasan.....                                       | 37 |
| BAB IV .....                                                           | 39 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                                             | 39 |
| 4.1 Kesimpulan.....                                                    | 39 |
| 4.2 Saran.....                                                         | 40 |
| 4.2.1 Saran Untuk Mahasiswa .....                                      | 40 |
| 4.2.2 Saran Untuk Perguruan Tinggi (SJU & PNJ).....                    | 41 |
| 4.2.3 Saran Untuk Mitra Industri (AWEC & Mitra Industri Lainnya) ..... | 41 |
| Lampiran.....                                                          | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                   | 64 |

**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

**DAFTAR GAMBAR**

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Logo Asia World Engineering & Construction Co. (AWEC)..... | 18 |
| Gambar 2. 2 St. John University.....                                   | 22 |
| Gambar 3. 1 Jadwal Kegiatan Dalam Kelas .....                          | 28 |
| Gambar 3. 2 Kegiatan Kunjungan Industri MRT Beitou Depot.....          | 35 |
| Gambar 3. 3 Kegiatan Opening Ceremony.....                             | 36 |



**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 mengumunkan 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 (PNJ) merupakan perguruan tinggi vokasi negeri yang berfokus pada pengembangan sumber daya manusia yang profesional, kompeten, dan siap bersaing dalam dunia industri. Sebagai institusi vokasi, PNJ menerapkan pendekatan pembelajaran yang menyeimbangkan teori dan praktik, sehingga mahasiswa tidak hanya memahami konsep teknik, tetapi juga mampu mengaplikasikannya secara langsung dalam lingkungan kerja. Pendekatan ini menjadi bagian dari visi PNJ untuk menjadi politeknik berstandar internasional yang menghasilkan lulusan adaptif, berintegritas, dan mampu menjawab tantangan industri global.

Salah satu program studi unggulan PNJ adalah Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat (TRPAB), yang bertujuan membekali mahasiswa dengan kompetensi dalam pemeliharaan, perbaikan, analisis kerusakan, serta penerapan teknologi alat berat. Untuk memastikan mahasiswa memiliki pengalaman dan pemahaman nyata mengenai proses kerja industri, program studi ini mewajibkan kegiatan *On Job Training* (OJT) pada semester VII.

Seiring perkembangan industri dan kebutuhan tenaga terampil berskala internasional, PNJ menginisiasi kerja sama strategis melalui program *International Talent Circulation Base* (INTENSE). Program *INTENSE* dengan skema *Double Degree* (3+1) memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menempuh satu

**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

tahun studi di luar negeri, khususnya di Taiwan, guna menyelaraskan kompetensi mahasiswa vokasi dengan standar teknologi industri yang lebih maju. Pada skema ini, mahasiswa tidak melaksanakan *On Job Training (OJT)* di Indonesia, melainkan mengikuti kurikulum berbasis industri (*industrial-tailored curriculum*) di universitas mitra.

Penulis menjadi salah satu peserta program *INTENSE* dan saat ini menjalani studi penuh waktu di St. John's University (SJU), Taiwan. SJU dipilih karena reputasinya dalam riset terapan serta hubungan erat dengan perusahaan-perusahaan multinasional. Program ini menawarkan beberapa klaster spesialisasi yang selaras dengan kebutuhan industri, termasuk *L & K Smart Construction*, *Electromechanical Multi-enterprise Program*, dan *Power Machinery*.

Berdasarkan minat dan rencana pengembangan karier, penulis memilih spesialisasi *Smart Construction (Class B+C)*. Jalur ini secara khusus dipersiapkan untuk mendukung kebutuhan mitra industri *Asia World Engineering & Construction Co., Ltd. (AWEC)*, tempat penulis akan melaksanakan praktik kerja pada tahun berikutnya. Berbeda dengan pendekatan manufaktur konvensional, program *Smart Construction* dirancang untuk menghadapi tuntutan industri konstruksi modern dan proyek infrastruktur berskala besar, termasuk teknologi analisis tanah (*Geotech*), mitigasi risiko geoteknik, digitalisasi konstruksi, serta integrasi mekatronika dalam alat berat.

Dengan demikian, kegiatan pembelajaran yang penulis jalani di SJU bukan hanya berfokus pada aspek akademik, tetapi juga simulasi teknis yang

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

komprehensif. Materi yang dipelajari meliputi pembelajaran intensif Bahasa Mandarin, pemodelan digital *Building Information Modeling* (BIM), hingga implementasi teknologi mekatronika pada sistem alat berat konstruksi. Seluruh proses ini menjadi fondasi penting dalam persiapan penulis untuk memasuki tahapan kerja praktik di AWEC dan menghadapi kebutuhan industri konstruksi modern.

## 1.2 Ruang Lingkup

*Program International Talent Circulation Base* (INTENSE) merupakan bentuk kolaborasi pendidikan yang dirancang untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa ke level yang lebih tinggi. Dengan mengadopsi kurikulum berstandar internasional yang disesuaikan secara cermat dengan kebutuhan industri global, program ini mencakup berbagai kegiatan yang saling terintegrasi. Secara umum, ruang lingkup pelaksanaannya meliputi beberapa aspek utama berikut:

### 1.2.1 Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan akademik ini dirancang berlangsung selama satu tahun penuh (dua semester), mulai dari 10 September 2025 hingga 31 Agustus 2026. Dalam rentang waktu tersebut, seluruh agenda akademik akan dijalankan secara menyeluruh, mulai dari masa orientasi, perkuliahan intensif, evaluasi ujian, hingga penyusunan dan penyelesaian proyek akhir.

Selain pemenuhan beban studi teknis, periode satu tahun ini juga menetapkan standar kemampuan bahasa yang cukup ketat. Setiap mahasiswa diwajibkan memperoleh sertifikasi kemahiran Bahasa Mandarin melalui

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kelulusan tes TOCFL (*Test of Chinese as a Foreign Language*) Level A2 sebagai syarat mutlak untuk dinyatakan lulus dari program 1.2.2 Tempat Pelaksanaan.

### 1.2.2 Tempat Pelaksanaan

Seluruh rangkaian kegiatan akademik dan teknis dalam program ini dipusatkan di St. John's University (SJU), Taiwan. Sebagai mitra pelaksana, SJU menyediakan dukungan pendidikan yang lengkap melalui berbagai fasilitas modern. Mahasiswa dapat memanfaatkan laboratorium komputer berteknologi tinggi untuk simulasi *Building Information Modeling* (BIM), serta *workshop* teknis yang menunjang pembelajaran praktis.

Selain fasilitas akademik, universitas juga menyediakan asrama yang nyaman dan representatif, sehingga mahasiswa dapat beradaptasi dengan baik serta menjalani proses studi secara optimal selama mengikuti program *double degree* 3+1.

### 1.2.3 Bidang Studi (Jurusan)

Penulis memilih untuk mendalami spesialisasi *Smart Construction* (Kelas B+C). Konsentrasi ini disusun secara khusus untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan mengintegrasikan teknologi digital ke dalam proses rekayasa konstruksi. Materi pembelajaran meliputi penerapan *Building Information Modeling* (BIM), analisis data geoteknik, hingga integrasi sistem mekatronika. Seluruh kompetensi tersebut dirancang untuk menjawab

**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

kebutuhan modernisasi industri infrastruktur dan sektor pekerjaan umum (*public works*).

#### 1.2.4 Skema Pembelajaran

Metode pelaksanaan program ini menerapkan pendekatan pembelajaran campuran (*blended learning*) yang mengharmonisasikan penguasaan teori konseptual dengan keterampilan teknis praktis. Dalam komponen teori, pembelajaran Bahasa Mandarin mendapatkan porsi yang sangat substansial—mencakup hampir 50% dari total durasi tatap muka—guna memastikan mahasiswa memiliki kapabilitas komunikasi yang mumpuni di lingkungan profesional Taiwan. 3 Di samping penguatan aspek linguistik dan fondasi teknik, mahasiswa juga dibekali dengan kompetensi aplikatif (*hands-on*) melalui aktivitas intensif di fasilitas laboratorium. Lebih lanjut, kurikulum ini diperkaya dengan agenda kunjungan industri strategis untuk memberikan gambaran nyata mengenai aplikasi teknologi di dunia kerja sebagai komplementer materi perkuliahan.

#### 1.3 Tujuan Mengikuti Intense Program

Partisipasi dalam program INTENSE (*International Talent Circulation Base*) di St. John's University memiliki sejumlah tujuan strategis yang ingin dicapai, baik dari aspek akademik maupun pengembangan profesional. Secara garis besar, orientasi tersebut meliputi:

1. Memperoleh Kualifikasi Akademik Bertaraf Internasional (*Double Degree*)  
Menyelesaikan seluruh persyaratan akademik untuk meraih gelar ganda dari

**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

Politeknik Negeri Jakarta dan St. John's University. Kualifikasi ini menjadi bukti kredibel kompetensi lulusan yang diakui secara global, baik oleh institusi pendidikan maupun dunia industri.

2. Menguasai Kompetensi Teknis Lanjutan dalam *Smart Construction*  
Memperdalam pemahaman dan penerapan teknologi konstruksi modern melalui spesialisasi *Smart Construction*. Fokus utama meliputi teknologi *Geographic Information System* (Geotech) untuk mitigasi bencana, *Building Information Modeling* (BIM), serta integrasi sistem mekatronika sesuai standar industri konstruksi di Taiwan.
3. Meningkatkan Kemampuan Bahasa Asing Secara Profesional  
Mengakselerasi penguasaan Bahasa Mandarin melalui pembelajaran intensif untuk memenuhi standar kelulusan TOCFL Level A2. Kemampuan bahasa ini merupakan prasyarat penting guna mendukung komunikasi profesional di lingkungan industri Taiwan.
4. Membangun Adaptasi dan Etos Kerja Industri Internasional  
Menginternalisasi budaya kerja, kedisiplinan, serta standar operasional yang diterapkan di industri Taiwan. Penguatan aspek *soft skills* ini bertujuan mempersiapkan mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan baik sebelum memasuki dunia kerja, khususnya dalam rangka persiapan penempatan di perusahaan mitra, yaitu *Asia World Engineering & Construction* (AWEC).

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 1.4 Manfaat Mengikuti INTENSE

Implementasi program *INTENSE* melalui skema *Double Degree* (3+1) di St. John's University, Taiwan, memberikan dampak positif yang bersifat timbal balik dan signifikan. Manfaat yang dihasilkan tidak hanya dirasakan oleh mahasiswa sebagai peserta program, tetapi juga memberikan nilai strategis bagi Politeknik Negeri Jakarta sebagai institusi pengirim, serta St. John's University dan mitra industrinya sebagai pihak penerima. Kolaborasi tiga pihak ini diyakini mampu menciptakan ekosistem pendidikan vokasi yang berkelanjutan, relevan, dan responsif terhadap perkembangan kebutuhan industri global.

Adapun manfaat yang dapat diidentifikasi dari pelaksanaan program ini adalah sebagai berikut:

### 1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Partisipasi dalam program studi intensif di luar negeri ini memberikan kesempatan strategis bagi mahasiswa untuk tidak hanya memperdalam disiplin ilmu teknik dalam lingkungan akademik bertaraf internasional, tetapi juga membangun kemandirian serta kemampuan beradaptasi dengan budaya baru. Melalui kurikulum yang dirancang secara terarah, mahasiswa dapat mengembangkan portofolio kompetensi yang unik dan bernilai tinggi sebagai bekal karier di masa depan. Adapun manfaat spesifik yang diperoleh antara lain:

#### 1. Penguasaan Teknologi Konstruksi Cerdas (*Smart Construction*)

Mahasiswa mendapatkan pemahaman mendalam mengenai teknologi

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

konstruksi modern, termasuk penggunaan *Building Information Modeling* (BIM), integrasi mekatronika dalam proses konstruksi, serta analisis geoteknik untuk mitigasi risiko tanah longsor. Seluruh materi diselaraskan dengan standar industri konstruksi di Taiwan, sehingga relevan untuk kebutuhan kerja aktual.

2. Pengembangan Kompetensi Adaptabilitas dan Komunikasi

Program ini turut memperkuat kemampuan adaptasi, kemandirian, dan komunikasi lintas budaya (*cross-cultural communication*). Akselerasi penguasaan Bahasa Mandarin yang menjadi bagian dari program memberikan nilai tambah signifikan dalam persaingan tenaga kerja internasional.

3. Akselerasi Peluang Karier Global

Melalui hubungan langsung dengan mitra industri seperti AWEC, mahasiswa mendapatkan peluang karier yang lebih terarah. Program ini membantu membangun kesiapan teknis maupun mental untuk bekerja di lingkungan perusahaan multinasional dengan standar profesional yang tinggi.

4. Menjadi dokumentasi pembelajaran selama mengikuti program *double degree*.

**1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)**

Kemitraan strategis dengan institusi luar negeri menjadi salah satu tolok ukur penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan vokasi di Politeknik

**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

Negeri Jakarta. Partisipasi mahasiswa dalam program ini diharapkan tidak hanya memperluas jejaring akademik, tetapi juga menjadi bukti nyata kualitas kurikulum PNJ di tingkat internasional. Manfaat yang diperoleh institusi antara lain:

1. Memperkuat Hubungan Kemitraan dan Jejaring Internasional  
Meningkatkan kerja sama strategis dengan St. John's University sekaligus memperluas jaringan kolaborasi dengan berbagai perusahaan dan industri di Taiwan.
2. Menghasilkan Lulusan dengan Wawasan Global dan Kompetensi Relevan  
Menyiapkan lulusan yang memiliki wawasan internasional serta kemampuan yang sesuai dengan tuntutan industri masa depan, sehingga turut meningkatkan reputasi dan daya saing Politeknik Negeri Jakarta baik di tingkat nasional maupun global.
3. Mendorong pengembangan SDM, melalui kesempatan kolaborasi, riset, atau program pertukaran lainnya.

#### **1.4.3 Manfaat Bagi St. John's University (SJU) dan Mitra Industri**

Kehadiran mahasiswa internasional dalam program INTENSE bukan hanya berperan sebagai peserta didik, tetapi juga sebagai sumber daya manusia (SDM) potensial bagi industri di Taiwan. Program ini dirancang untuk menjawab kebutuhan industri akan tenaga kerja terampil yang siap kerja tanpa terkendala masalah bahasa maupun teknis. Berikut adalah manfaat yang diperoleh SJU dan Mitra Industri (AWEC): 6

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Memperoleh Calon Tenaga Kerja Siap Pakai Mitra industri mendapatkan akses ke calon tenaga kerja yang tidak hanya menguasai teknis konstruksi (*Smart Construction*), tetapi juga sudah terbiasa dengan budaya dan Bahasa Mandarin. Hal ini akan mempercepat proses adaptasi saat mahasiswa mulai bekerja secara profesional.
2. Menciptakan Lingkungan Akademik Internasional Interaksi antara mahasiswa lokal dan mahasiswa internasional menciptakan suasana belajar yang beragam dan dinamis di lingkungan kampus SJU.

#### 1.4.4 Manfaat Bagi Pihak Lain

Laporan pelaksanaan program *INTENSE* ini diharapkan dapat memberikan gambaran komprehensif mengenai implementasi kerja sama akademik dan industri antara Politeknik Negeri Jakarta, St. John's University, dan *Asia World Engineering & Construction Co., Ltd.* (AWEC). Selain sebagai sumber informasi, laporan ini juga dapat digunakan sebagai referensi bagi institusi, mitra industri, maupun pihak lain yang ingin memahami model kolaborasi pendidikan vokasi internasional serta penerapan spesialisasi *Smart Construction* dalam konteks pembelajaran dan persiapan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## Lampiran

### Lampiran 1. Letter Of Acceptance (LOA)



### 聖約翰科技大學新型專班 錄取通知書

Surat penerimaan dari Universitas Sains dan Teknologi St. John

|                             |                                                                                                                                                             |                        |              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 護照號碼<br>Nomor<br>Paspor     | X3406940                                                                                                                                                    | 文號<br>Nomor dokumen    | 營 C0003      |
| 學生姓名<br>Nama siswa          | NIRWAN ALAMSYAH                                                                                                                                             | 國籍<br>Kewarganegaraan  | 印尼 INDONESIA |
| 原就讀學校<br>Sekolah asal       | Politeknik Negeri Jakarta                                                                                                                                   | 出生年月日<br>Tanggal Lahir | 20030521     |
| 錄取班別<br>Kelas<br>penerimaan | 3+1 雙聯學位-智慧營造工程國際產業人才專班/C 班<br>Smart Construction INTENSE Program (3+1 Dual Degree):Class C<br>Program INTENSE Konstruksi Cerdas (Gelar Ganda 3+1): Kelas C |                        |              |

#### 說明：Penjelasan

- 一、台端申請本校 114 學年度 3+1 「新型專班」入學，經本校招生委員會決議錄取「智慧營造工程國際產業人才專班/C 班」。
  1. You applied for admission to the school's 3+1 "International Programs of Industry-Academia Collaboration in Taiwan" for the 2025 academic year, and was admitted to the "Smart Construction INTENSE Program (3+1 Dual Degree):Class C" by decision of the school's admissions committee.
  1. Anda mendaftar untuk program 3+1 "Program Internasional Kolaborasi Industri-Akademisi di Taiwan" untuk tahun akademik 2025, dan diterima di "Program INTENSE Konstruksi Cerdas (Gelar Ganda 3+1): Kelas C" berdasarkan keputusan komite penerimaan sekolah.
- 二、本校開學日為 2025 年 9 月 10 日，請務必於 9 月 10 日之前抵達。(最晚抵達日為 10 月 19 日，晚於這個時間視同放棄入學)。
  2. The official start date of the semester is September 10, 2025. Please make sure to arrive in Taiwan before this date.(The latest arrival date is October 19, 2025. Arrival after this date will be regarded as a forfeiture of admission).
  2. Tanggal mulai resmi semester ini adalah 10 September 2025. Pastikan Anda tiba di Taiwan sebelum tanggal tersebut. (Tanggal kedatangan paling lambat adalah 19 Oktober 2025. Kedatangan setelah tanggal tersebut akan dianggap batal.)
- 三、為能順利入境來臺就學，請在 2025 年 8 月 30 日前將報到同意書簽字後以掃描檔寄送本校國際與兩岸交流中心 E-mail 信箱，信箱為：sheny729@mail.sju.edu.tw，以便完成報到手續。
  3. In order to smoothly enter Taiwan for your studies, please sign the Registration Consent Form and send a scanned copy to the Office of International and Cross-Strait Affairs at sheny729@mail.sju.edu.tw by August 30, 2025, in order to complete the registration procedures.
  3. Agar dapat memasuki Taiwan dengan lancar untuk studi Anda, mohon tandatangani Formulir Persetujuan Pendaftaran dan kirimkan salinan pindaian ke Kantor Urusan Internasional dan Lintas Selat di sheny729@mail.sju.edu.tw paling lambat tanggal 30 Agustus 2025, untuk menyelesaikan prosedur pendaftaran.
- 四、錄取生註冊時需繳交列文件，但申請時已檢附者得免附：
 

Admitted students are required to prepare the following documents when registering, but paid in the application shall be exempt.

  4. Calon mahasiswa yang diterima diharuskan menyiapkan dokumen-dokumen berikut pada saat registrasi, namun biaya yang sudah dibayarkan pada saat pendaftaran dikecualikan.

(一)經我國駐外館處驗證之原就讀大學歷年成績單 1 份 (需附中文及或英文譯本)。



## © 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

聯絡人 Contact person :

1. 國際與兩岸交流中心 International and Cross-Strait Exchange Center

I. Kantor Urusan Internasional

電話 Telephone : +886-2-2801-3131 ext. 6134

傳真 Fax : +886-2-2801-3620

E-mail : sheny729@mail.sju.edu.tw

What app: +886 926098119 IBU HENY

2. 學校住址

Alamat Kampus :

251309 新北市淡水區淡金路四段 499 號

No. 499, Sec. 4, Danjin Rd., Tamsui Dist., New Taipei City 251309, Taiwan (R.O.C.)



聖約翰科技大學國際與兩岸中心 敬啟

2025 年 8 月 7 日

Hormat kami,

Pusat Internasional dan Lintas Selat Universitas Sains dan Teknologi St. John

Agustus 7, 2025

Lampiran 2. Jadwal Kegiatan Pembelajaran Di Kelas

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**聖約翰科技大學學生週課表**  
一一四學年度第一學期

班級: 電機雙聯營進C 學號: 114Q05133 姓名: 王俊良

| 節  | 時間                | 星期一                 | 星期二                   | 星期三                    | 星期四                     | 星期五                   | 時間                | 星期六               | 時間 | 星期日 |
|----|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----|-----|
| 1  | 0820<br> <br>0910 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        | 捷運工程<br>張柏毅<br>M603     |                       | 0800<br> <br>0845 | 0800<br> <br>0845 |    |     |
| 2  | 0915<br> <br>1005 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 工程實務一<br>張炳坤<br>N207  | 工程契約<br>蘇南<br>M605A資源系 |                         |                       | 0850<br> <br>0935 | 0850<br> <br>0935 |    |     |
| 3  | 1015<br> <br>1105 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 工程實務一<br>張炳坤<br>N207  | 工程契約<br>蘇南<br>M605A資源系 |                         |                       | 0940<br> <br>1025 | 0940<br> <br>1025 |    |     |
| 4  | 1110<br> <br>1200 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 工程實務一<br>張炳坤<br>N207  | 工程契約<br>蘇南<br>M605A資源系 | 班會<br>劉展元<br>N304       |                       | 1030<br> <br>1115 | 1030<br> <br>1115 |    |     |
| 5  | 1205<br> <br>1255 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         |                       | 1120<br> <br>1205 | 1120<br> <br>1205 |    |     |
| 6  | 1300<br> <br>1350 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 大地工程<br>吳銘剛<br>E514   | 機電整合<br>蔡天和<br>E514    | 進階BIM<br>邱奕哲<br>N405電腦室 | 社會實踐<br>***<br>傅雲龍    | 1210<br> <br>1255 | 1210<br> <br>1255 |    |     |
| 7  | 1355<br> <br>1445 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 大地工程<br>吳銘剛<br>E514   | 機電整合<br>蔡天和<br>E514    | 進階BIM<br>邱奕哲<br>N405電腦室 | 社會實踐<br>***<br>傅雲龍    | 1300<br> <br>1345 | 1300<br> <br>1345 |    |     |
| 8  | 1455<br> <br>1545 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 大地工程<br>吳銘剛<br>E514   | 機電整合<br>蔡天和<br>E514    | 進階BIM<br>邱奕哲<br>N405電腦室 | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207 | 1350<br> <br>1435 | 1350<br> <br>1435 |    |     |
| 9  | 1550<br> <br>1640 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207 | 1440<br> <br>1525 | 1440<br> <br>1525 |    |     |
| 10 | 1650<br> <br>1740 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207 | 1530<br> <br>1615 | 1530<br> <br>1615 |    |     |
| 11 | 1745<br> <br>1835 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207 | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207  | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207   |                       | 1620<br> <br>1705 | 1620<br> <br>1705 |    |     |
| 12 | 1850<br> <br>1935 | 科目<br> <br>班級<br>教室 | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207 | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207  | 華語文(一)<br>唐麗端<br>N207   | 捷運工程<br>張柏毅<br>M603   | 1710<br> <br>1755 | 1710<br> <br>1755 |    |     |
| 13 | 1935<br> <br>2020 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         | 捷運工程<br>張柏毅<br>M603   | 1800<br> <br>1845 | 1800<br> <br>1845 |    |     |
| 14 | 2025<br> <br>2110 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         |                       | 1850<br> <br>1935 | 1850<br> <br>1935 |    |     |
| 15 | 2110<br> <br>2155 | 科目<br> <br>班級<br>教室 |                       |                        |                         |                       | 1935<br> <br>2020 | 1935<br> <br>2020 |    |     |

### Lampiran 3. Kalender Akademik



請選擇學年期: 114-1

列印PDF檔

| 週次 | 月份 | 日  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 行事及主辦單位                                        |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------|
|    | 8  | 1  |    |    |    |    | 1  | 2  | 1-9月12日 前新教學計畫申請(教)                            |
|    | 8  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 5日 行政會議(秘)                                     |
|    | 8  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |                                                |
|    | 8  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 19日 行政會議(秘)                                    |
|    | 8  | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |                                                |
|    | 8  | 31 |    |    |    |    |    |    |                                                |
|    | 1  |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 2日 行政會議(秘)                                     |
|    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 4-16日 知識分類顯示申請(圖);知識領域教師指導服務申請(圖)              |
|    | 1  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 7-9日 新生陶成班(學)                                  |
|    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 8-9日 延修生選課註冊(教)                                |
|    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 10-16日 網路加選課、雙主修、輔系、超減修申請(教)                   |
|    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 18日 開學日(教);學期開始(教)                             |
|    | 2  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 16日 行政會議(秘);校務發展委員會(人)                         |
|    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 17日 新學期開學日(教)                                  |
|    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 18日 開學禮拜(教);學生事務會議(學)                          |
|    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 18-19日 特務事項選課(教)                               |
|    | 2  |    |    |    |    |    |    |    | 19-12月31日 舊學課程開課上傳(教)                          |
|    | 3  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 21日 第1次教務會議(教)                                 |
|    | 3  | 28 | 29 | 30 |    |    |    |    |                                                |
|    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 28日 孔子誕辰紀念日(放假一天)                              |
|    | 3  |    |    |    |    |    |    |    | 29日 孔子誕辰紀念日補假(放假一天)                            |
|    | 4  |    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |                                                |
|    | 4  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 6日 中秋節(放假一天)                                   |
|    | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 10日 雙十節(放假一天)                                  |
|    | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 14日 性別平等委員會(秘);校務發展委員會(秘);通識委員會(教)             |
|    | 4  |    |    |    |    |    |    |    | 16日 獎助學金審查會議(學)                                |
|    | 5  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20日 114入學新南向專班開學日(教)                           |
|    | 5  |    |    |    |    |    |    |    | 21日 行政會議(秘);與師長有約(學)                           |
|    | 5  |    |    |    |    |    |    |    | 22-11月11日 實施新中教學目標意見填表(教)                      |
|    | 5  |    |    |    |    |    |    |    | 24日 臺灣光復紀念日補假(放假一天)                            |
|    | 5  |    |    |    |    |    |    |    | 25日 臺灣光復紀念日(放假一天)                              |
|    | 6  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 28日 校務會議(秘);校務發展委員會(人)                         |
|    | 6  |    |    |    |    |    |    |    | 30日 瓜竹傳情(學)                                    |
|    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |                                                |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 2-8日 第二次導師會議(學)                                |
|    | 7  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 4日 行政會議(秘)                                     |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 5-11日 期中考(教)                                   |
|    | 7  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11日 第2次教務會議(教)                                 |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 12-15日 期末申請(教)                                 |
|    | 7  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 18日 行政會議(秘);期中考試成績文截止(教)                       |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 19-25日 期中課程停課申請(教)                             |
|    | 7  | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 25日 校務發展委員會(人)                                 |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 27日 師生大會(學)                                    |
|    | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 30日 降臨第一主日(教)                                  |
|    | 8  |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 1日 降臨節期聖誕點燈(教)                                 |
|    | 8  |    | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 9日 行政會議(秘)                                     |
|    | 8  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 16日 校外實習委員會(教);校務會議(秘)                         |
|    | 8  |    |    |    |    |    |    |    | 17-30日 實施期末教學目標意見填表(教)                         |
|    | 8  |    |    |    |    |    |    |    | 17日 聖誕團圓(教)                                    |
|    | 8  | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 23日 行政會議(秘);校務發展委員會(人)                         |
|    | 8  |    |    |    |    |    |    |    | 24日 教務會議(教)                                    |
|    | 8  | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    | 25日 行憲紀念日(放假一天);教務會議(教)                        |
|    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |                                                |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 1日 元旦(放假一天)                                    |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 2日 調整放假(上學期不上課於1月14日補上課)(放假一天)                 |
|    | 9  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 6日 休學申請截止日(教);行政會議(秘)                          |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 7-13日 期末考(教)                                   |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 8日 第三次導師會議(學);學生事務會議(學)                        |
|    | 9  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11日 校務發展委員會(人);碩士學位考試申請截止日(教)                  |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 14日 114入學新南向專班課程結束(教);補上課(1月2日調整放假)(教);學期結束(教) |
|    | 9  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 18日 學期成績繳交截止(教)                                |
|    | 9  |    |    |    |    |    |    |    | 20日 行政會議(秘);新學期課程結束(教)                         |
|    | 9  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |                                                |

備註：(教)：教務處 (研)：研究發展處 (學)：學務處 (綜)：綜合行政處 (會)：會計室 (秘)：秘書室  
(人)：人力資源組 (牧)：校牧室 (圖)：圖書館

9月10日~10月21日休退學學生，已繳全費者，退費2/3，未繳費者，補費1/3。

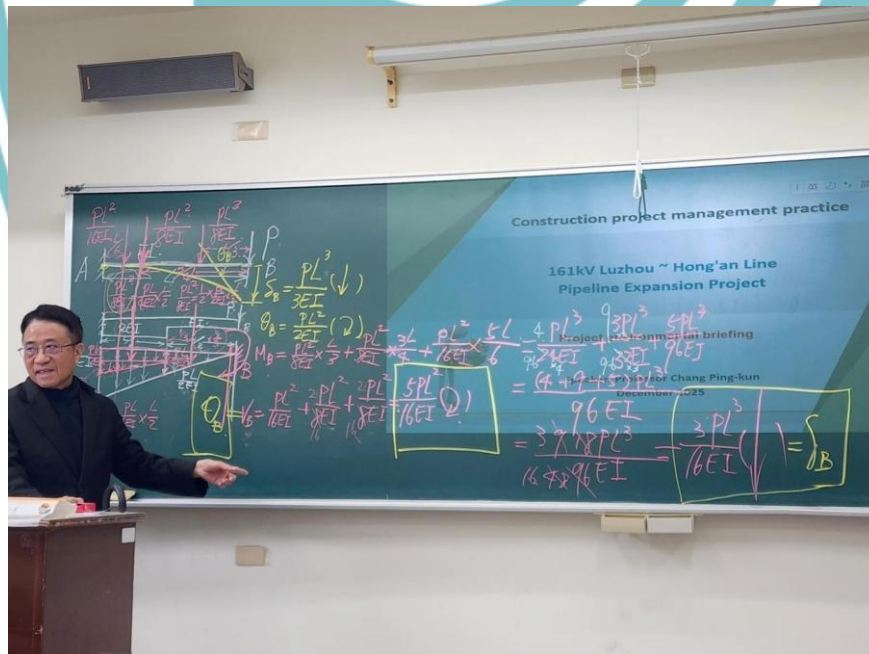
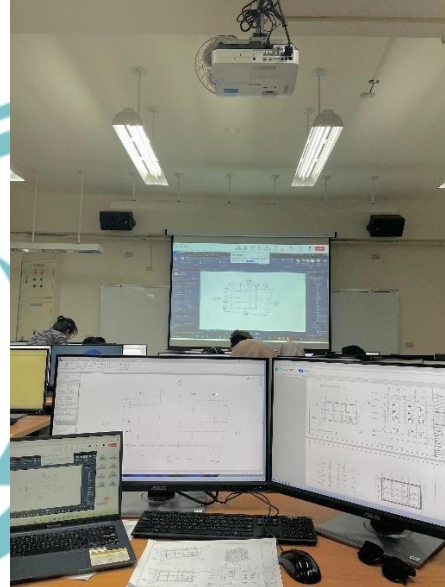
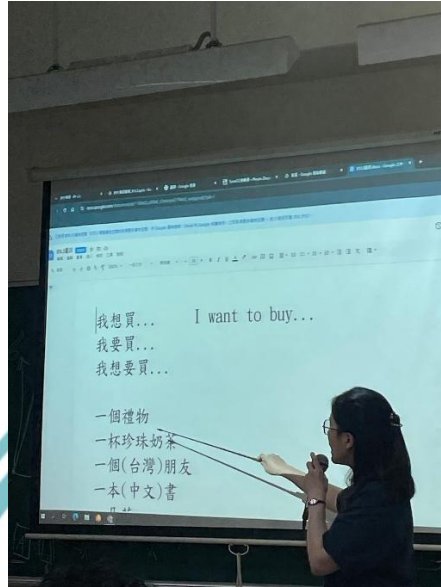
10月22日~12月2日休退學學生，已繳全費者，退費1/3，未繳費者，補費2/3。

12月3日以後休退學學生，不予退費，未繳費者，補全費。

#### Lampiran 4. Materi Kuliah Sehari-hari

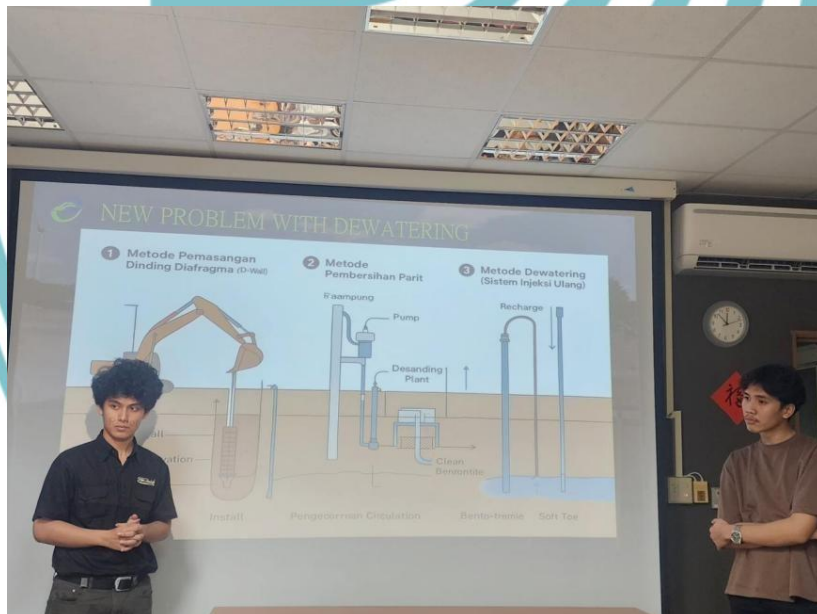
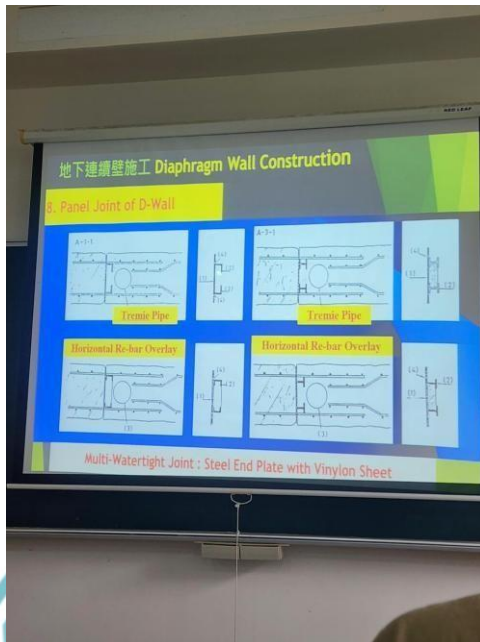
##### Hak Cipta :

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 5. Kunjungan Industri MRT Beitou Depot New Taipei City



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 6. Kegiatan Non-Akademik



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

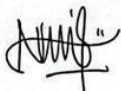
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Lampiran 7. Daftar Isian Praktik Kerja Industri

**DAFTAR ISIAN  
PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
INTERNSHIP REGISTRATION FORM  
實習登記表**

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nama Mahasiswa/ <i>Student</i>        | : NIRWAN ALAMSYAH 王俊良                     |
| Name/ 學生姓名                            |                                           |
| NIM/ <i>Student ID</i> / 學號           | : 2202441020                              |
| Program studi/ <i>Study Program</i> / | : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat |
| 科系                                    | Berat                                     |
| Tempat Praktik Kerja Lapangan         |                                           |
| Nama Perusahaan-Industri/             | : St. John's University (Program INTENSE  |
| <i>Internship Place</i> / 公司名稱        | 3+1)                                      |
| Alamat Perusahaan-Industri/           | : No. 499, Sec. 4, Danjin Road, Tamsui    |
| <i>Company Address</i> / 公司地址         | District, New Taipei City, Taiwan 251     |

New Taipei, 12 Desember 2025  
新北市, 2025 年 12 月 12 日

  
Nirwan Alamsyah 王俊良

CS Scanned with CamScanner

Lampiran 8. Daftar Hadir Harian Praktik Kerja Industri

**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
工業實習出席表

| No | Nama Mahasiswa     | Tanda Tangan   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|----|--------------------|----------------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|
|    |                    | September 2025 |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
| 1  | NIRWAN<br>ALAMSYAH |                |  | 1  |  | 2  |  | 3  |  | 4  |  |  |  |
|    |                    | 5              |  | 6  |  | 7  |  | 8  |  | 9  |  |  |  |
|    |                    | 10             |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  |  |  |
|    |                    | 15             |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  |  |  |
|    |                    | 20             |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  |  |  |
|    |                    | 25             |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  |  |  |
|    |                    | 30             |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |                |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |                |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |                |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |

| No | Nama Mahasiswa     | Tanda Tangan |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|----|--------------------|--------------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|
|    |                    | Oktober 2025 |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
| 2  | NIRWAN<br>ALAMSYAH |              |  | 1  |  | 2  |  | 3  |  | 4  |  |  |  |
|    |                    | 5            |  | 6  |  | 7  |  | 8  |  | 9  |  |  |  |
|    |                    | 10           |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  |  |  |
|    |                    | 15           |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  |  |  |
|    |                    | 20           |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  |  |  |
|    |                    | 25           |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  |  |  |
|    |                    | 30           |  | 31 |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |              |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |              |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |              |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |

| No | Nama Mahasiswa     | Tanda Tangan  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|----|--------------------|---------------|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|--|
|    |                    | November 2025 |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
| 3  | NIRWAN<br>ALAMSYAH |               |  |    |  | 1  |  | 2  |  | 3  |  |  |  |
|    |                    | 4             |  | 5  |  | 6  |  | 7  |  | 8  |  |  |  |
|    |                    | 9             |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  |  |  |
|    |                    | 14            |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  |  |  |
|    |                    | 19            |  | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  |  |  |
|    |                    | 24            |  | 25 |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  |  |  |
|    |                    | 29            |  | 30 |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |               |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |               |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |
|    |                    |               |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |  |

**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 HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
工業實習出席表**

| No | Nama Mahasiswa     | Tanda Tangan  |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |
|----|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    |                    | Desember 2025 |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |
| 4  | NIRWAN<br>ALAMSYAH |               |                                                                                   |    |                                                                                   | 1  |  | 2  |  | 3  |  |  |  |
|    |                    | 4             |  | 5  |  | 6  |                                                                                    | 7  |                                                                                     | 8  |  |  |  |
|    |                    | 9             |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |                                                                                     |  |  |
|    |                    | 14            |                                                                                   | 15 |                                                                                   | 16 |                                                                                    | 17 |  | 18 |  |  |  |
|    |                    | 19            |  | 20 |                                                                                   | 21 |                                                                                    | 22 |                                                                                     | 23 |                                                                                     |  |  |
|    |                    | 24            |                                                                                   | 25 |                                                                                   | 26 |                                                                                    | 27 |                                                                                     | 28 |                                                                                     |  |  |
|    |                    | 29            |                                                                                   | 30 |                                                                                   | 31 |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |
|    |                    |               |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |
|    |                    |               |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |
|    |                    |               |                                                                                   |    |                                                                                   |    |                                                                                    |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管

  
SRI HENY 何詩莉



## © 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

## Lampiran 9. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

#### 工業工作實務日常活動記錄

Bulan September 2025 / 2025 年 9 月

| No | Tanggal<br>日期 | Uraian Kegiatan<br>活動描述    | Paraf<br>Pembimbing<br>主管簽名                                                                                                                                                   |
|----|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 10/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 | <br> |
| 2  | 11/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 3  | 12/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 4  | 15/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 5  | 16/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 6  | 17/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 7  | 18/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 8  | 19/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 9  | 22/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 10 | 23/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 11 | 24/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 12 | 25/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 13 | 26/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 14 | 29/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |
| 15 | 30/09/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                               |

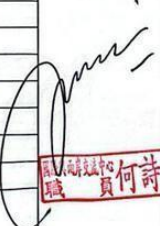


## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### 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

Bulan Oktober 2025/ 2025 年 10 月

| No | Tanggal<br>日期 | Uraian Kegiatan<br>活動描述                                                                 | Paraf<br>Pembimbing<br>主管簽名                                                                                                                                                  |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 01/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              | <br> |
| 2  | 02/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 3  | 03/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 4  | 06/10/2025    | Libur national holiday (Mid-Autumn Festival) 不去上課了                                      |                                                                                                                                                                              |
| 5  | 07/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 6  | 08/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 7  | 09/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 8  | 10/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 9  | 13/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 10 | 14/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 11 | 15/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 12 | 16/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 13 | 17/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 14 | 20/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 15 | 21/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 16 | 22/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 17 | 23/10/2025    | Menjalani Perkuliahan Menjalani Perkuliahan 去上課了 +<br>Menghadiri Opening ceremony 出席開幕式 |                                                                                                                                                                              |
| 18 | 24/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 19 | 27/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 20 | 28/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 21 | 29/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 22 | 30/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 23 | 31/10/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了                                                              |                                                                                                                                                                              |

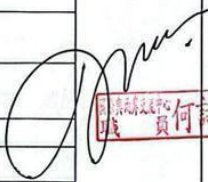


## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### 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

Bulan November 2025 / 2025 年 11 月

| No | Tanggal<br>日期 | Uraian Kegiatan<br>活動描述    | Paraf<br>Pembimbing<br>主管簽名                                                                                                                                                  |
|----|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 03/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 | <br> |
| 2  | 04/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 3  | 05/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 4  | 06/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 5  | 07/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 6  | 10/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 7  | 11/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 8  | 12/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 9  | 13/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 10 | 14/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 11 | 17/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 12 | 18/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 13 | 19/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 14 | 20/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 15 | 21/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 16 | 24/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 17 | 25/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 18 | 26/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 19 | 27/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 20 | 28/11/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |



## © 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Bulan Desember 2025 / 2025 年 12 月

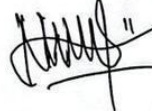
| No | Tanggal<br>日期 | Uraian Kegiatan<br>活動描述    | Paraf<br>Pembimbing<br>主管簽名                                                                                                                                                  |
|----|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 01/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 | <br> |
| 2  | 02/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 3  | 03/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 4  | 04/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 5  | 05/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 6  | 08/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 7  | 09/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 8  | 10/12/2025    | Menjalani Perkuliahan 去上課了 |                                                                                                                                                                              |
| 9  | 11/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 10 | 12/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 11 | 15/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 12 | 16/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 13 | 17/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 14 | 18/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 15 | 19/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 16 | 22/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 17 | 23/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |
| 18 | 24/12/2025    | -                          |                                                                                                                                                                              |

Pembimbing  
主管簽名


SRI HENY 何詩莉

Mahasiswa  
大學生



NIRWAN ALAMSYAH 王俊良



**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 10. Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

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

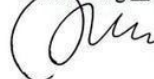
工業工作實務評估表

Nama Industri/Company Name / 公司名稱 : St.John's University (SJU) / 聖約翰科技大學  
 Alamat/Address / 地址 : No. 499, Sec. 4, Danjin Road, Tamsui District,  
 New Taipei City, Taiwan 251  
 Nama Mahasiswa/Student Name / 學生姓名 : NIRWAN ALAMSYAH 王俊良  
 NIM/Student ID / 學號 : 2202441020  
 Program Studi/Major / 科系 : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

| No | Aspek Yang Dinilai<br>Assessment Aspects<br>評估項目 | Nilai<br>Score<br>分數 | Keterangan<br>Remarks<br>備註 |
|----|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. | Sikap/態度                                         | 96                   |                             |
| 2. | Kerja sama/合作                                    | 91                   |                             |
| 3. | Pengetahuan/知識                                   | 87                   |                             |
| 4. | Inisiatif/倡議                                     | 89                   |                             |
| 5. | Keterampilan/技能                                  | 88                   |                             |
| 6. | Kehadiran/在場                                     | 93                   |                             |
|    | Jumlah/數量                                        | 544                  |                             |
|    | Nilai Rata-rata/平均值                              | 90.6                 |                             |

New Taipei, 12 Desember 2025

Pembimbing 主管簽名

SRI HENY 何詩莉



## © 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

| No.          | Jenis Kemampuan<br>能力類型                                                      | Tanggapan Pihak Pengguna<br>使用者回應 |           |              |              | Keterangan<br>資訊 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|
|              |                                                                              | Sangat Baik<br>非常好                | Baik<br>好 | Cukup<br>足夠的 | Kurang<br>不夠 |                  |
|              |                                                                              | 81-100                            | 70-80     | 60-69        | < 60         |                  |
| (1)          | (2)                                                                          | (3)                               | (4)       | (5)          | (6)          | (7)              |
| 1            | Integritas (etika dan moral)<br>誠信 (倫理和道德)                                   | 96                                |           |              |              |                  |
| 2            | Keahlian berdasarkan bidang ilmu<br>(kompetensi utama)<br>基於科學領域的專業知識 (核心能力) | 90                                |           |              |              |                  |
| 3            | Bahasa Inggris 英語                                                            | 88                                |           |              |              |                  |
| 4            | Penggunaan teknologi informasi<br>資訊科技的應用                                    | 84                                |           |              |              |                  |
| 5            | Komunikasi 溝通                                                                | 87                                |           |              |              |                  |
| 6            | Kerjasama tim 團隊合作                                                           | 88                                |           |              |              |                  |
| 7            | Pengembangan diri自我發展                                                        | 90                                |           |              |              |                  |
| Total<br>全部的 |                                                                              | 623                               |           |              |              |                  |

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管簽名



SRI HENY 何詩莉



**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 11. Kesan Industri Terhadap Praktikan

**KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN**

**業界對從業人員的看法**

Nama Industri/Company Name / 公司名稱 : St.John's University (SJU) / 聖約翰科技大學  
 Alamat/Address / 地址 : No. 499, Sec. 4, Danjin Road, Tamsui District, New Taipei City, Taiwan 251  
 Nama Pembimbing/主管姓名 : SRI HENY 何詩莉  
 Jabatan/位置 : Staff of International Affairs Office  
 Nama Mahasiswa/Student Name / 學生姓名 : NIRWAN ALAMSYAH 王俊良

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan:

根據我的觀察，這些學生在實地實習的表現可以總結如下：

- a. Sangat Berhasil/非常成功
- b. Cukup Berhasil/相當成功
- c. Kurang Berhasil/不太成功

Saran-saran sebagai berikut:

建議如下：

Tingkatkan lagi penggunaan teknologi informasi untuk  
mendapatkan pengetahuan terbaru

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut:

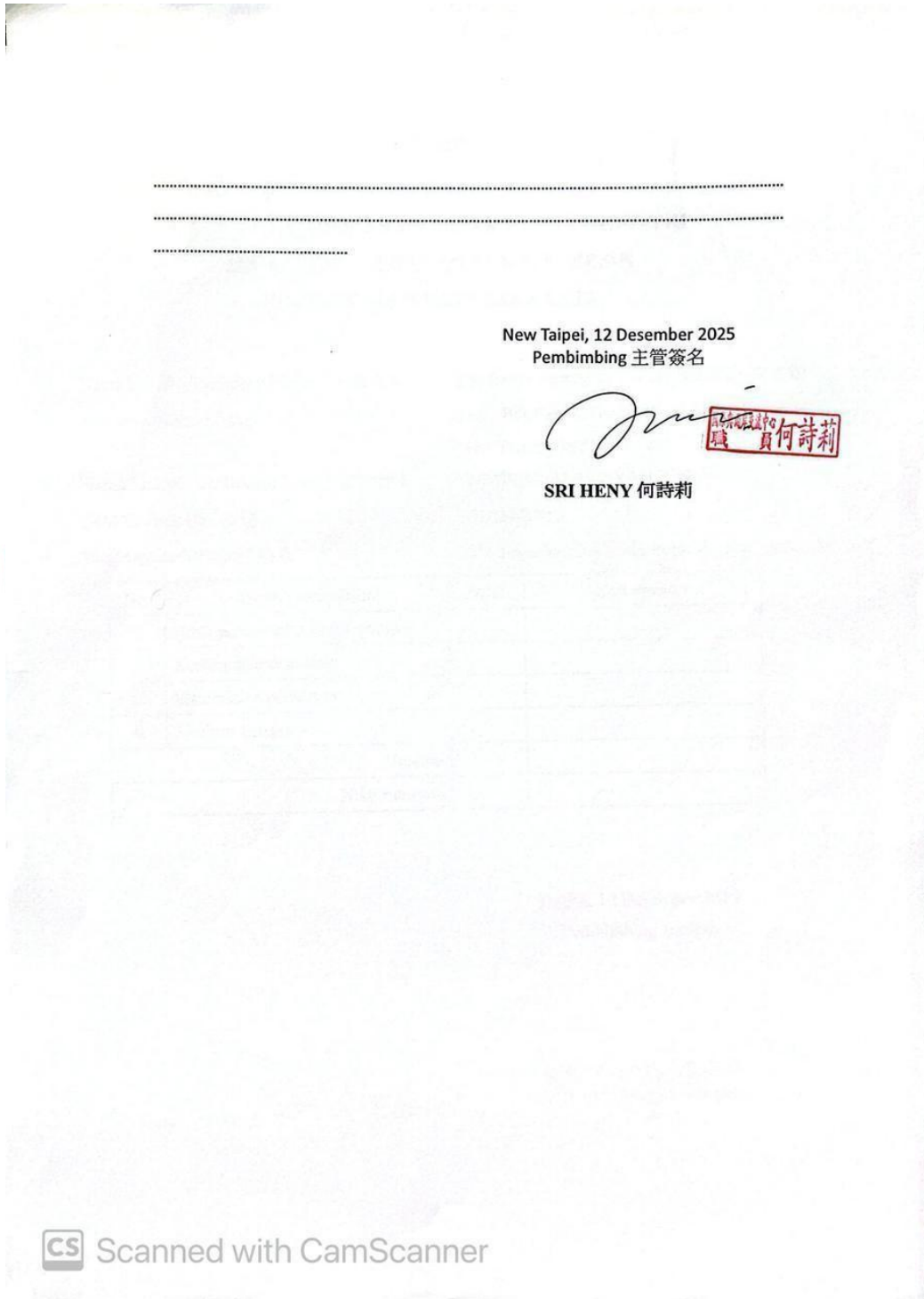
針對該理工學院正在進行的項目，有以下建議：



## © 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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

Lampiran 12. Lembar Penilaian Dosen Pembimbing

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

Nama Industri/Company Name / 公司名稱 : St.John's University (SJU) / 聖約翰科技大學  
Alamat/Address / 地址 : No. 499, Sec. 4, Danjin Road, Tamsui District,  
New Taipei City, Taiwan 251  
Nama Mahasiswa/Student Name / 學生姓名 : NIRWAN ALAMSYAH 王俊良  
NIM/Student ID / 學號 : 2202441020  
Program Studi/Major / 科系 : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

| No.             | Aspek yang dinilai             | Nilai | Keterangan |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|
| 1.              | Hasil pengamatan dari lapangan | 90    |            |
| 2.              | Kesimpulan dan saran           | 90    |            |
| 3.              | Sistematika penulisan          | 90    |            |
| 4.              | Struktur bahasa                | 90    |            |
| Jumlah          |                                | 360   |            |
| Nilai rata-rata |                                | 90    |            |

Depok, 12 Desember 2025  
Pembimbing Jurusan

**Rahmat Noval, S.T., M.T.**  
NIP. 199011032024061003



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 ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

| LEMBAR ASISTENSI |                                                                                                                            |                                                          |       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Nama             | : NIRWAN ALAMSYAH                                                                                                          |                                                          |       |
| NIM              | : 2202441020                                                                                                               |                                                          |       |
| Program Studi    | : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat                                                                               |                                                          |       |
| Subjek           | : Laporan Praktik Kerja Industri                                                                                           |                                                          |       |
| Judul            | : LAPORAN KEGIATAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL TALENTS EDUCATIONAL<br>SPECIAL PROGRAM (3+1 Dual Degree) ST. JOHN'S UNIVERSITY |                                                          |       |
| Pembimbing       | : Rahmat Noval, S.T., M.T.                                                                                                 |                                                          |       |
| No               | Tanggal                                                                                                                    | Permasalahan                                             | Paraf |
| 1.               | 26/09/2025                                                                                                                 | pemilihan Judul                                          | 26    |
| 2.               | 17/10/2025                                                                                                                 | Bimbingan laporan praktik kerja lapangan bab 1, 2, dan 3 | 26    |
| 3.               | 31/10/2025                                                                                                                 | Revisi laporan Bab 2 dan 3                               | 26    |
| 4.               | 7/11/2025                                                                                                                  | bimbingan laporan praktik kerja bab 4                    | 26    |
| 5.               | 14/11/2025                                                                                                                 | Revisi laporan Bab 4                                     | 26    |
| 6.               | 20/11/2025                                                                                                                 | laporan praktik kerja lapangan                           | 26    |
| 7.               | 5/12/2025                                                                                                                  | peninjauan keseluruhan bab 1 sampai 4                    | 26    |
| 8.               | 12/12/2025                                                                                                                 | penilaian laporan praktik kerja lapangan.                | 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 PUSTAKA**

Asia World Engineering & Construction Co. (n.d.). *Company Profile*. Retrieved December 15, 2025, from <https://www.awec.com.tw/profile.aspx?cid=3>

St. John's University. (n.d.). *About St. John's University*. Retrieved December 15, 2025, from <https://www.sju.edu.tw/intro.aspx>

