



© 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

**LAPORAN KEGIATAN**  
**INTERNATIONAL INDUSTRIAL TALENTS EDUCATIONAL**  
**SPECIAL PROGRAM (3+1 Dual Degree)**  
**ST. JOHN'S UNIVERSITY**



Disusun oleh:

**Timothy Satrio Kusumo**

**NIM: 2202441048**

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA**  
**PEMELIHARAAN ALAT BERAT**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2025**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN LAPORAN KEGIATAN INTENSE PROGRAM (*Double Degree 3+1*)

Nama : Timothy Satrio Kusumo  
NIM : 2202441048  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 10 September 2025 – 31 Agustus 2026

Mengetahui:

Ketua Jurusan  
Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi  
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Politeknik Negeri Jakarta



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



Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.  
NIP. 19910501202406

### Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KEGIATAN  
INTENSE PROGRAM (*Double Degree 3+1*)

Nama : Timothy Satrio Kusumo  
NIM : 2202441048  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 10 September 2025 – 31 Agustus 2026

Menyetujui:

Pembimbing Industri,  
St. John's University

Dosen Pembimbing



Mrs. Sri Henny 何詩莉

Muhammad Ridwan, S.Hum., M.Hum.  
NIP 198609232022031003

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

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan ini dengan baik dan lancar. Laporan ini berjudul “**Laporan Kegiatan *International Industrial Talents Educational Special Program (3+1 Dual Degree) St. John's University***”. Penulisan laporan ini merupakan bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan akademik dan pengembangan kompetensi yang penulis jalani selama berada di Taiwan.

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Magang Industri pada semester 7 Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Sebagai pengganti kegiatan magang industri konvensional, penulis mengikuti program *International Industrial Talents Educational Special Program (INTENSE) Double Degree* yang diselenggarakan bekerja sama dengan St. John's University. Fokus utama penulis dalam program ini adalah mempelajari Bahasa Mandarin secara intensif serta mendalami spesialisasi teknis di bidang *Smart Construction*. Program ini dirancang untuk mempersiapkan mahasiswa terjun langsung ke industri konstruksi modern melalui penguasaan teknologi *Geotechnical Engineering, Advance BIM*, serta integrasi mekatronika yang relevan dengan mitra industri **Asia World Engineering & Construction Co., Ltd. (AWEC)**.

Melalui program ini, penulis tidak hanya mendapatkan pengayaan akademik, tetapi juga peningkatan kompetensi bahasa dan adaptasi budaya kerja internasional sebagai bekal utama karier di masa depan. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian laporan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Tanpa dukungan dan bimbingan dari mereka, laporan ini tentu tidak akan tersusun dengan baik. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis masih diberikan kesehatan serta ketekunan dalam melaksanakan praktik kerja industri dan dapat menyelesaikan Laporan kegiatan ini

### Hak Cipta :

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



## © 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

2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
4. Bapak Muhammad Ridwan, S.Hum., M.Hum. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan Kegiatan
5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, semangat, dan dukungan moral maupun materiil yang tak ternilai harganya selama penulis menempuh studi di Taiwan.
6. Seluruh Teman-teman atas semangat, kebersamaan, dan dukungan yang selalu menyertai selama masa perkuliahan hingga penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyusunan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat menjadi referensi serta memberikan gambaran yang jelas mengenai pelaksanaan program *INTENSE Double Degree (3+1)* di St. John's University, khususnya pada spesialisasi *Smart Construction*, sebagai alternatif pengganti magang industri.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

New Taipei, 10 Desember 2025

Timothy Satrio Kusumo



Hak Cipta :

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

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN LAPORAN KEGIATAN INTENSE PROGRAM ( <i>Double Degree</i> 3+1) .....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KEGIATAN INTENSE PROGRAM ( <i>Double Degree</i> 3+1) .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup INTENSE Program .....	2
1.3 Tujuan Mengikuti INTENSE Program .....	3
1.4 Manfaat Mengikuti INTENSE Program .....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) .....	5
BAB II GAMBARAN UMUM UNIVERSITAS .....	6
2.1 Sejarah St. John’s University .....	6
2.2 Ruang Lingkup Bidang Pendidikan .....	7
2.2.1 Fokus Akademik dan Kurikulum .....	7
BAB III PELAKSANAAN PROGRAM INTENSE .....	9
3.1 Bentuk Kegiatan .....	9
3.2 Prosedur Pelaksanaan Kegiatan .....	11
3.2.1 Orientasi dan Adaptasi .....	12
3.2.2 Kegiatan Perkuliahan (Teori & Praktik) .....	12
3.2.3 Kegiatan Bahasa dan Budaya .....	13
3.2.4 Kegiatan Kunjungan Industri .....	14



## © 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 satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.3	Analisis dan Pembahasan.....	15
BAB IV KESIMPULAN .....		17
4.1	Kesimpulan .....	17
4.2	Saran.....	17
4.2.2	Saran Untuk St. John's University (SJU).....	18
DAFTAR PUSTAKA.....		19
LAMPIRAN.....		20





**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 satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo St. John University .....	6
Gambar 3. 1 Jadwal Perkuliahan .....	10
Gambar 3. 2 Lingkungan St. John University .....	11
Gambar 3. 3 Kegiatan Opening Ceremony .....	14
Gambar 3. 4 MRT Depot Taipei .....	15





## © 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

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Letter of Acceptance (LoA).....	20
Lampiran 2 Jadwal Perkuliahan .....	21
Lampiran 3 Materi Pembelajaran .....	22
Lampiran 4 Kunjungan industri .....	24
Lampiran 5 Kegiatan Non Akademik .....	25
Lampiran 6 Daftar Isian Praktik Kerja Industri .....	26
Lampiran 7 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri .....	27
Lampiran 8 Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Industri .....	29
Lampiran 9 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri .....	33
Lampiran 10 Kesan Industri terhadap Praktikan.....	35
Lampiran 11 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri.....	37
Lampiran 12 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri .....	38

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di tengah dinamika industri global yang semakin kompetitif, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) sebagai institusi pendidikan vokasi unggulan berkomitmen untuk mencetak lulusan yang tidak hanya andal secara teknis, tetapi juga memiliki wawasan internasional. Kurikulum pendidikan vokasi modern menuntut adanya sinergi yang kuat antara landasan teori yang kokoh dan keterampilan praktis yang adaptif terhadap teknologi terkini. Sebagai langkah konkret dalam menjawab tantangan globalisasi dan kebutuhan tenaga kerja terampil di sektor industri maju, PNJ menginisiasi kerja sama strategis melalui program *International Talent Circulation Base (INTENSE)*.

Program INTENSE dengan skema *Double Degree (3+1)* adalah terobosan akademik yang memungkinkan siswa tingkat akhir untuk menyelesaikan satu tahun studi di Taiwan. Program ini bertujuan untuk membantu mahasiswa vokasi Indonesia menyelaraskan kemampuan mereka dengan standar kemajuan teknologi industri Taiwan. Mahasiswa dalam skema ini tidak melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) biasa di dalam negeri; sebaliknya, mereka menerima pendidikan intensif berbasis kurikulum industri di universitas mitra luar negeri.

Penulis memilih Universitas St. John's (SJU) di Taiwan sebagai tempat studi karena universitas ini memiliki reputasi yang kuat dalam riset terapan dan memiliki hubungan yang kuat dengan berbagai perusahaan multinasional. Program INTENSE di SJU menyediakan berbagai klaster spesialisasi yang sesuai dengan kebutuhan khusus mitra industri. Klaster ini termasuk *L & K Smart Construction*, *Multi-enterprise Electromechanical Program*, dan *Power Machinery*.

Berdasarkan peminatan dan orientasi karier, penulis memfokuskan studi pada spesialisasi *Smart Construction (Class B+C)*. Pemilihan jalur ini didasarkan pada penempatan strategis penulis pada mitra industri Asia World Engineering & Construction Co., Ltd. (AWEC). Kelas ini dirancang secara spesifik untuk mempersiapkan mahasiswa terjun ke sektor konstruksi infrastruktur modern dan energi terbarukan. Kurikulum difokuskan pada penguasaan teknologi yang relevan

#### Hak Cipta :

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



**Hak Cipta :**

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

dengan proyek skala besar AWEC, seperti analisis stabilitas lahan (Geotech) untuk pencegahan bencana dan digitalisasi konstruksi.

Oleh karena itu, kegiatan pembelajaran di St. John's University tidak sekadar bersifat akademis, melainkan merupakan simulasi teknis mendalam yang mencakup pembelajaran Bahasa Mandarin intensif dan *Building Information Modeling (BIM)*, hingga integrasi mekatronika dalam alat berat konstruksi.

## 1.2 Ruang Lingkup INTENSE Program

Program *International Talent Circulation Base (INTENSE)* hadir sebagai wujud sinergi pendidikan strategis yang berorientasi pada eskalasi kompetensi mahasiswa. Melalui penerapan kurikulum berstandar internasional yang diselaraskan secara presisi dengan tuntutan industri global, program ini memiliki cakupan pelaksanaan yang komprehensif. Secara garis besar, ruang lingkup kegiatan tersebut meliputi:

### 1.2.1 Waktu Pelaksanaan

Program akademik ini akan dilaksanakan sepanjang satu tahun ajaran penuh beserta dua semester yang tersedia, terhitung mulai tanggal 10 September 2025 hingga 31 Agustus 2026. Durasi ini mencakup seluruh jadwal kegiatan akademis, meliputi fase orientasi, sesi perkuliahan intensif, evaluasi ujian, hingga penyelesaian proyek akhir (*final project*). Selain pemenuhan beban studi teknis, seluruh mahasiswa harus melalui standar kelulusan dalam hal kompetensi bahasa Mandarin. Mahasiswa diwajibkan untuk mencapai sertifikasi kemahiran Bahasa Mandarin yang dibuktikan dengan kelulusan tes TOCFL (*Test of Chinese as a Foreign Language*) Level A2 sebagai prasyarat mutlak penyelesaian program.

### 1.2.2 Tempat Pelaksanaan

Pusat pelaksanaan seluruh rangkaian aktivitas akademik dan teknis berada di St. John's University (SJU), Taiwan. SJU sebagai institusi mitra telah memfasilitasi pendidikan *Double Degree* ini dengan infrastruktur penunjang yang komprehensif. Fasilitas tersebut mencakup laboratorium komputer canggih untuk simulasi *Building Information Modeling (BIM)*, serta bengkel kerja teknis. Selain fasilitas akademik, tersedia pula fasilitas asrama yang representatif untuk memfasilitasi proses adaptasi lingkungan dan kelancaran studi mahasiswa selama menjalani program *Double Degree 3+1* ini.



### 1.2.3 Bidang Studi (Jurusan)

Studi penulis berfokus pada spesialisasi *Smart Construction* Kelas B+C. Kurikulum pada konsentrasi ini dipersiapkan dengan ketat untuk menciptakan tenaga kerja yang mahir dalam membangun integrasi teknologi digital ke dalam rekayasa konstruksi. Fokus pembelajaran mencakup penerapan *Building Information Modeling (BIM)*, analisis data geoteknik, serta integrasi sistem mekatronika, guna mendukung kebutuhan modernisasi industri infrastruktur dan pekerjaan umum (*public works*).

### 1.2.4 Skema Pembelajaran

Program ini dijalankan menggunakan pendekatan pembelajaran campuran. Pendekatan ini menggabungkan pengetahuan teori konseptual dengan keahlian teknis yang relevan. Pembelajaran Mandarin, yang mencakup hampir 50% dari durasi tatap muka, memainkan peran penting dalam memastikan bahwa siswa dapat berkomunikasi dengan baik di lingkungan profesional Taiwan. Melalui aktivitas intensif di fasilitas laboratorium, siswa tidak hanya memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang fondasi teknik dan aspek linguistik, tetapi mereka juga memperoleh keterampilan praktis. Kurikulum juga diperkaya dengan kunjungan industri strategis untuk memberikan gambaran tentang aplikasi teknologi di dunia kerja. Kunjungan ini ditambahkan ke materi perkuliahan.

### 1.3 Tujuan Mengikuti INTENSE Program

Dengan berpartisipasi dalam program INTENSE (*International Talent Circulation Base*) di St. John's University, saya ingin mencapai beberapa orientasi strategis dalam hal akademik dan pengembangan profesionalitas. Di antaranya adalah:

1. Peningkatan kualifikasi akademik berstandar internasional. Dengan memenuhi standar pendidikan internasional, program INTENSE bertujuan untuk memperoleh pengakuan akademik global. Ini akan memungkinkan lulusan memiliki legitimasi kompetensi yang diakui baik oleh dunia industri maupun institusi pendidikan lintas negara.
2. Penguatan daya saing lulusan di tingkat global. Program ini bertujuan untuk membekali siswa dengan kompetensi akademik dan profesional yang sesuai dengan kebutuhan industri global, sehingga mereka dapat meningkatkan nilai tambah dan bersaing dalam menghadapi tantangan pasar kerja internasional.
3. Program ini bertujuan untuk menumbuhkan kapasitas profesional dan kesiapan

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

kerja internasional melalui keterlibatan dalam lingkungan akademik dan profesional internasional. Tujuannya adalah untuk menumbuhkan pola pikir profesional, kemandirian, dan kemampuan untuk menyesuaikan diri dengan standar kerja industri internasional.

4. Program INTENSE adalah sarana pembelajaran lintas budaya yang membantu orang memahami etika kerja, profesionalisme, dan budaya organisasi internasional untuk mempersiapkan mereka untuk bekerja di industri multinasional. Program ini membantu orang mempersiapkan diri untuk beradaptasi dengan budaya industri global, khususnya sebagai persiapan karier di perusahaan mitra (AWEC)

#### 1.4 Manfaat Mengikuti INTENSE Program

##### 1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat mendapatkan banyak keuntungan dari berpartisipasi dalam program studi intensif di luar negeri ini. Mereka dapat belajar tentang teknik di lingkungan akademik global dan menjadi mandiri dan mampu menyesuaikan diri dengan berbagai budaya. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun portofolio kompetensi yang unik dan berharga untuk modalitas karier masa depan melalui kurikulum yang dirancang secara khusus. Berikut adalah manfaat spesifik yang diperoleh:

1. Penguasaan teknologi konstruksi cerdas (*Smart Construction*) mahasiswa memperoleh pemahaman menyeluruh tentang teknologi konstruksi modern, seperti penggunaan *Building Information Modelling* (BIM), integrasi sistem mekatronika, dan analisis geoteknik (pencegahan longsor), yang disesuaikan dengan standar industri konstruksi Taiwan.
2. Pengembangan kemampuan adaptabilitas & komunikasi meningkatkan kemampuan untuk beradaptasi, mandiri, dan berkomunikasi lintas budaya (komunikasi lintas budaya), terutama melalui peningkatan kemampuan bahasa Mandarin, yang menjadi nilai tambah kompetitif di pasar tenaga kerja internasional.
3. Meningkatkan peluang karier global membangun jalur karier yang terarah melalui jejaring langsung dengan mitra industri (AWEC) sehingga mahasiswa memiliki kesiapan mental dan teknis yang diperlukan untuk bekerja.



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

Politeknik Negeri Jakarta mengembangkan pendidikan vokasi melalui kerja sama strategis dengan lembaga luar negeri. Diharapkan partisipasi siswa dalam program ini akan memperluas jejaring akademik dan membuktikan kualitas kurikulum PNJ di kancah internasional. Berikut adalah manfaat yang didapatkan oleh Perguruan Tinggi:

1. Meningkatkan hubungan strategis dengan St. John's University dan memperluas jaringan kerja sama dengan industri di Taiwan; dan
2. Menghasilkan lulusan dengan wawasan global dan kompetensi yang relevan dengan kebutuhan industri masa depan, meningkatkan daya saing institusi di tingkat nasional dan internasional.

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

Mahasiswa internasional yang berpartisipasi dalam program INTENSE berfungsi sebagai peserta didik dan sumber daya manusia (SDM) potensial bagi industri Taiwan. Program ini bertujuan untuk menjawab kebutuhan industri akan tenaga kerja berpengalaman yang dapat bekerja dengan lancar tanpa mengalami masalah teknis atau bahasa. SJU dan Mitra Industri (AWEC) menerima keuntungan berikut:

1. Memperoleh calon tenaga kerja siap pakai mitra industri dapat mendapatkan calon tenaga kerja yang menguasai teknis konstruksi (*Smart Construction*) dan sudah terbiasa dengan budaya Mandarin dan bahasanya. Hal ini akan membantu mahasiswa lebih cepat menyesuaikan diri saat mereka mulai bekerja secara profesional.
2. Menciptakan lingkungan akademik internasional interaksi antara mahasiswa lokal dan internasional membuat lingkungan kampus SJU beragam dan dinamis.

#### Hak Cipta :

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



## BAB IV KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Selama satu semester di St. John's University (SJU) di Taiwan, program akademik dan persiapan industri membantu penulis menjadi lebih baik dalam hal keterampilan teknis, cara berpikir profesional, dan kesiapan untuk bekerja di industri infrastruktur.

1. Terjadi perubahan kompetensi teknis yang substansial. Penulis tidak lagi memandang pekerjaan teknik secara sempit pada aspek mekanikal semata, tetapi telah memiliki pemahaman lintas disiplin yang mencakup konstruksi berbasis teknologi digital, mitigasi risiko teknis, serta integrasi sistem teknik dalam proyek infrastruktur. Transformasi ini membentuk kemampuan analitis yang lebih komprehensif dalam melihat permasalahan teknis sebagai bagian dari sistem yang saling terhubung.
2. Program ini membentuk perubahan pola pikir profesional. Cara penulis berpikir berubah dari pendekatan reaktif menjadi pendekatan preventif dan sistematis, khususnya berkaitan dengan perencanaan, pengambilan keputusan, dan pengelolaan pekerjaan teknis. Nilai-nilai profesional yang diterapkan dalam lingkungan akademik dan budaya kerja termasuk disiplin kerja, ketepatan prosedur, dan kesadaran akan tanggung jawab hukum dan sosial.
3. Kesiapan profesional yang lebih baik diperoleh selama proses pembelajaran dan adaptasi. Penulis yakin dapat beradaptasi dengan lingkungan kerja multikultural, berkomunikasi secara teknis, dan memahami peran tenaga teknik dalam sistem pengelolaan proyek infrastruktur yang menuntut efisiensi, keselamatan, dan keberlanjutan.

### 4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama mengikuti program ini, penulis menyampaikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi masukan konstruktif bagi berbagai pihak:

#### 4.2.1 Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

1. Pembekalan dasar rekayasa sipil, mengingat adanya pergeseran fokus kurikulum ke konstruksi di Taiwan, PNJ disarankan memberikan materi

#### 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

pengantar dasar tentang sistem rekayasa sipil atau pengenalan *software BIM* kepada mahasiswa kandidat program 3+1 sebelum mereka pergi.

2. Persiapan bahasa lebih dini, intensitas pelatihan Bahasa Mandarin sebaiknya ditingkatkan di semester-semester awal sebelum seleksi. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa siswa memiliki dasar bahasa yang kuat, atau bahasa hidup, saat mereka tiba di Taiwan, sehingga mereka dapat fokus secara langsung pada istilah teknis di kelas.

#### 4.2.2 Saran Untuk St. John's University (SJU)

1. Peningkatan kapabilitas bahasa asing tenaga pengajar, Disarankan agar pihak universitas menunjuk dosen pengampu kelas internasional yang memiliki kemampuan Bahasa Inggris yang memadai. Ini sangat penting karena banyak kendala komunikasi lisan di kelas teknis, yang dapat menghambat transfer pengetahuan kepada siswa asing.
2. Variasi studi kasus industri, jika sesi studi kasus nyata (*real world case study*) tentang masalah proyek infrastruktur atau kegagalan sistem MRT di Taiwan ditambahkan, akan sangat memperkaya wawasan praktis mahasiswa.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR PUSTAKA

St. John's University. (2015). *History of the school*. Retrieved from 聖約翰科技大學  
St. John's University: <https://www.sju.edu.tw/intro.aspx>



### 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

# 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 Nomor Paspur	X3519827	文號 Nomor dokumen	營 C0002
學生姓名 Nama siswa	TIMOTHY SATRIO KUSUMO	國籍 Kewarganegaraan	印尼 INDONESIA
原就讀學校 Sekolah asal	Politeknik Negeri Jakarta	出生年月日 Tanggal Lahir	20031009
錄取班別 Kelas penerimaan	3+1 雙聯學位-智慧營造工程國際產業人才專班/C 班 Smart Construction INTENSE Program (3+1 Dual Degree):Class C 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-Akademi 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 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至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 pindaianya 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)。





Lampiran 2 Jadwal Perkuliahan

114-1 電機新型專班(3+1 智慧營造B班) (3+1 智慧營造C班)

節數	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
1					
2	捷運工程	營建工程管理實務(-)	工程契約		
3	MRT project	Construction Project	Project contract		
4	E404 方國強	Management Internship (1) N207 張炳坤	M605A 蘇南	班會 Class Meeting	
5					
6	大地工程	機電整合	進階 BIM 理論與實務	社會實踐	社區服務學習
7	Geotechnical Engineering	Mechatronics	Advanced BIM Theory and Internship	Social Practice	Community Outreach
8	E514 吳銘剛	E514 蔡天和	E514 邱奕哲	華語文(-) Mandarin Learning (1)	
9				N207	
10					
11	華語文(-)	華語文(-)			
12	Mandarin Learning (1) N207	Mandarin Learning (1) N207	華語文(-) Mandarin Learning (1) N207		
13					
14					

備註：論文寫作 Academic Writing 自行找老師 華語文(-) 唐宛瑛老師

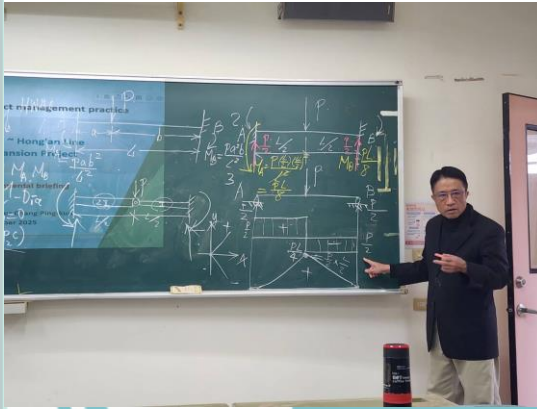


- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak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

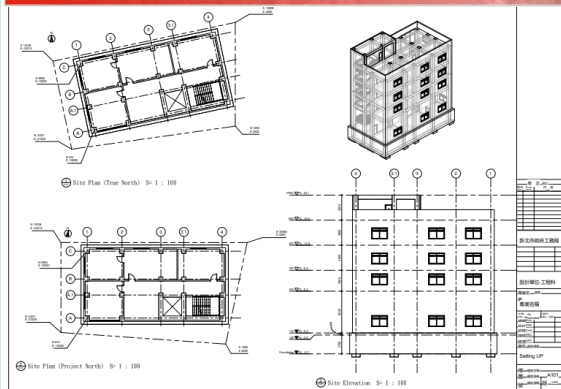


## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 3 Materi Pembelajaran



(Mata Kuliah *Mechatronic*)



(Mata Kuliah *Advance BIM*)

#### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

**Construction project management practice**

**161kV Luzhou ~ Hong'an Line Pipeline Expansion Project**

**Project safety briefing**

Speaker: Professor Chang Ping-kun  
September 2025

**4.Labor safety equipment** 安全 第一

In this case, the project content was quantified in accordance with the contract and the inspection of labor safety equipment was handled.  
Implemented in accordance with the contract's "Occupational Safety and Health Quantitative Items", the content is as follows :

- Lighting equipment
- Piggyback seat belts
- 4. Use gas detection
- Ventilation equipment
- Traffic cone
- Duty armband
- Reflective vest
- Engineering signage

(Mata Kuliah *Construction Project Management*)

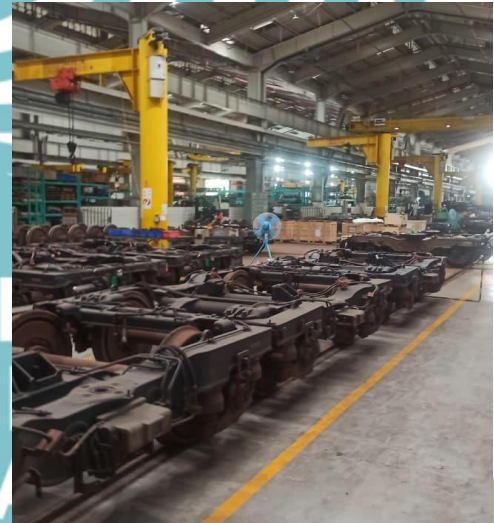
一般地下車站如圖3-3-1所示。UNDERGROUND STATION FIG 3-3-1  
淺挖式車站SHALLOW EXCAVATION STATIONS FIG 3-3-2

(Mata Kuliah *MRT Project*)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 4 Kunjungan industri



- 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 milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 5 Kegiatan Non Akademik



#### 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

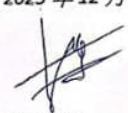


DAFTAR ISIAN  
PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
INTERNSHIP REGISTRATION FORM

實習登記表

Nama Mahasiswa/ Student : Timothy Satrio Kusumo 王勇俊  
Name/學生姓名  
NIM/Student ID/學號 : 2202441048  
Program studi/Study Program/ : D4 - Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat  
科系 Berat  
Tempat Praktik Kerja Lapangan  
Nama Perusahaan-Industri/ : St. John's University (Program INTENSE  
Internship Place/公司名稱 3+1)  
Alamat Perusahaan-Industri/ : No. 499, Sec. 4, Danjin Road, Tamsui  
Company Address/公司地址 District, New Taipei City, Taiwan 251

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

  
Timothy Satrio Kusumo 王勇俊

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																																																																												
		September 2025																																																																												
1	Timothy Satrio Kusumo			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	✍									
		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	✍																				
		10	✍	11	✍	12	✍	13		14			15	✍	16	✍	17	✍	18	✍	19	✍		20		21		22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27		28		29	✍		30	✍																															
		15	✍	16	✍	17	✍	18	✍	19	✍		20		21		22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27		28		29	✍		30	✍																																										
		20		21		22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27		28		29	✍		30	✍																																																					
		25		26		27		28		29	✍		30	✍																																																																
		30	✍																																																																											

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan																																																																												
		Oktober 2025																																																																												
2	Timothy Satrio Kusumo			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	✍							
		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	✍																		
		10	✍	11		12		13	✍	14	✍		15	✍	16	✍	17	✍	18		19			20	✍	21	✍	22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27	✍	28	✍	29	✍		30	✍	31	✍																													
		15	✍	16	✍	17	✍	18		19			20	✍	21	✍	22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27	✍	28	✍	29	✍		30	✍	31	✍																																								
		20	✍	21	✍	22	✍	23	✍	24	✍		25		26		27	✍	28	✍	29	✍		30	✍	31	✍																																																			
		25		26		27	✍	28	✍	29	✍		30	✍	31	✍																																																														
		30	✍	31	✍																																																																									

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan																																																																												
		November 2025																																																																												
3	Timothy Satrio Kusumo					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								
		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																			
		9		10	✍	11	✍	12	✍	13	✍		14	✍	15		16		17	✍	18	✍		19	✍	20	✍	21	✍	22		23			24	✍	25	✍	26	✍	27	✍	28	✍		29		30																														
		14	✍	15		16		17	✍	18	✍		19	✍	20	✍	21	✍	22		23			24	✍	25	✍	26	✍	27	✍	28	✍		29		30																																									
		19	✍	20	✍	21	✍	22		23			24	✍	25	✍	26	✍	27	✍	28	✍		29		30																																																				
		24	✍	25	✍	26	✍	27	✍	28	✍		29		30																																																															
		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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



### Hak Cipta :

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

**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	Timothy Satrio Kusumo				1	<i>HE</i>	2	<i>HE</i>	3	<i>HE</i>		
		4	<i>HE</i>	5	<i>HE</i>	6		7		8	<i>HE</i>	
		9	<i>HE</i>	10	<i>HE</i>	11	<i>HE</i>	12	<i>HE</i>	13		
		14		15	<i>HE</i>	16	<i>HE</i>	17	<i>HE</i>	18	<i>HE</i>	
		19	<i>HE</i>	20		21		22		23		
		24		25		26		27		28		
		29		30		31						

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管

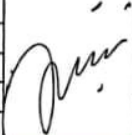

  


Ibu Sri Heay 何詩莉



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 日期	Uraian Kegiatan 活動描述	Paraf Pembimbing 主管簽名
1	10/09/2025	Menjalani Perkuliahan 去上課了	 
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 :**
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 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 日期	Uraian Kegiatan 活動描述	Paraf Pembimbing 主管簽名
1	01/10/2025	Menjalani Perkuliahan 去上課了	
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 + 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 日期	Uraian Kegiatan 活動描述	Paraf Pembimbing 主管簽名
1	03/11/2025	Menjalani Perkuliahan 去上課了	
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 mengemukakan 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 日期	Uraian Kegiatan 活動描述	Paraf Pembimbing 主管簽名
1	01/12/2025	Menjalani Perkuliahan 去上課了	 
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


Ibu Sri Heny 何詩莉

Mahasiswa  
大學生



Timothy Satrio Kusumo  
王勇俊



**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 : Timothy Satrio Kusumo 王勇俊  
NIM/Student ID / 學號 : 2202441048  
Program Studi/Major / 科系 : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai Assessment Aspects 評估項目	Nilai Score 分數	Keterangan Remarks 備註
1.	Sikap/態度	94	
2.	Kerja sama/合作	90	
3.	Pengetahuan/知識	88	
4.	Inisiatif/倡議	90	
5.	Keterampilan/技能	88	
6.	Kehadiran/在場	94	
	Jumlah/數量	544	
	Nilai Rata-rata/平均值	90,6	

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管簽名


Ibu 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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan 能力類型	Tanggapan Pihak Pengguna 使用者回應				Keterangan 資訊
		Sangat Baik 非常好	Baik 好	Cukup 足夠的	Kurang 不夠	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral) 誠信 (倫理和道德)	94				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama) 基於科學領域的專業知識 (核心能力)	90				
3	Bahasa Inggris 英語	90				
4	Penggunaan teknologi informasi 資訊科技的應用	88				
5	Komunikasi 溝通	85				
6	Kerjasama tim 團隊合作	85				
7	Pengembangan diri 自我發展	90				
Total 全部的		622				

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管簽名

Ibu Sri Heny 何詩莉



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 : Ibu Sri Heny 何詩莉  
 Jabatan/位置 : Staff of International Affairs Office  
 Nama Mahasiswa/Student Name / 學生姓名 : Timothy Satrio Kusumo 王勇俊

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 komunikasi dan kerja sama antar tim*

.....

.....

.....

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 :**
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 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

New Taipei, 12 Desember 2025  
Pembimbing 主管簽名

Ibu Sri Heny 何詩莉



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 : Timothy Satrio Kusumo 王勇俊  
NIM/Student ID / 學號 : 2202441048  
Program Studi/Major / 科系 : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No.	Aspek yang dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan saran	84	
3.	Sistematika penulisan	80	
4.	Struktur bahasa	83	
	Jumlah	332	
	Nilai rata-rata	83	

Depok, 12 Desember 2025  
Pembimbing Jurusan

Muhammad Ridwan, S.Hum., M.Hum.  
NIP 198609232022031003

- 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	: Timothy Satrio Kusumo		
NIM	: 2202441048		
Program Studi	: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat		
Subjek	: Laporan Praktik Kerja Industri		
Judul	: LAPORAN KEGIATAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL TALENTS EDUCATIONAL SPECIAL PROGRAM (3+1 Dual Degree) ST. JOHN'S UNIVERSITY		
Pembimbing	: Muhammad Ridwan, S.Hum., M.Hum.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	21/10/2025	Pemilihan judul	
2.	10/11/2025	Bimbingan Laporan praktik kerja Industri Bab 1, 2 dan 3	
3.	8/12/2025	Revisi Laporan Bab 1 dan 2	
4.	12/12/2025	Revisi Laporan Bab 3	
5.	15/12/2025	Penilaian Laporan	

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