



© 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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN PROSES PRODUKSI *PRINTED WIRING BOARD* DI PT SHARP ELECTRONICS INDONESIA



Disusun oleh:

**ANDRI FIRMANSYAH**

**2302311055**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2026**



## 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

### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Andri Firmansyah  
NIM : 2302311055  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Judul : Laporan Praktik Kerja Lapangan Proses Produksi *Printed Wiring Board* Di PT. Sharp Electronics Indonesia  
Tempat Pelaksanaan : PT. Sharp Electronics Indonesia  
Waktu Pelaksanaan : 19 Januari – 17 April 2026

Mengesahkan:

Ketua Jurusan  
Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta  
  
**Dr. Fuad Zamuri, S.T., M.Si.**  
NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi D-III  
Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta  
  
**Nabila Yudisha, S.T., M.T.**  
NIP. 199311302023212045



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Andri Firmansyah  
NIM : 2302311055  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : T eknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Judul : Laporan Praktik Kerja Lapangan Proses Produksi *Printed Wiring Board* Di PT. Sharp Electronics Indonesia  
Tempat Pelaksanaan : PT. Sharp Electronics Indonesia  
Waktu Pelaksanaan : 19 Januari – 17 April 2026

Mengesahkan:

Pembimbing Magang  
PT. Sharp Electronics Indonesia

Dosen Pembimbing  
Politeknik Negeri Jakarta

  
PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA



Surono

Dhea Tisane Ardhan, S.Hum., M.Hum.

NIP. 199703082022032018



**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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) serta menyusun laporan dengan judul “Laporan Praktik Kerja Lapangan Proses Produksi *Printed wiring board* Di PT. Sharp Electronics Indonesia”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan pada program studi Diploma III Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta. Selain itu, laporan ini bertujuan untuk memberikan gambaran nyata mengenai penerapan ilmu teknis di dunia industri, khususnya dalam proses manufaktur *Printed wiring board* (PWB).

Penulis menyadari bahwa keberhasilan pelaksanaan PKL dan penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Nabila Yudisha, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi DIII Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Dhea Tisane Ardhan, S.Hum., M.Hum., selaku Dosen Pembimbing PKL yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
4. Pimpinan PT. Sharp Electronics Indonesia yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan PKL.
5. Bapak Wahyu, selaku pembimbing di lapangan yang telah membagikan ilmu, pengalaman, dan arahan selama penulis berada di departemen produksi.
6. Seluruh staf dan karyawan PT. Sharp Electronics Indonesia yang telah membantu dan menyambut penulis dengan baik selama masa praktik.
7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan doa serta motivasi.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik manufaktur.



### 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

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan .....	3
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1 Tujuan Pelaksanaan Magang.....	4
1.4.2 Manfaat Pelaksanaa Magang.....	4
1.4.3 Manfaat Untuk Perusahaan .....	5
1.4.4 Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	6
2.1.1 Sejarah PT. Sharp Electronics Indonesia .....	6
2.1.2 Kegiatan Operasional PT. Sharp Electronics Indonesia.....	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	9
2.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	10
2.4 <i>Flow process</i> Perusahaan .....	13
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	15
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	15
3.1.1 Waktu dan Tempat.....	15
3.1.2 Bidang Kerja .....	15
3.1.3 Proses Produksi <i>Printed wiring board</i> .....	16
3.2 Prosedur Kerja.....	26
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahan.....	26
BAB IV PENUTUP .....	28



## © 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

4.1 Kesimpulan .....	28
4.2 Saran.....	29
4.2.1 Saran untuk Mahasiswa.....	29
4.2.2 Saran untuk PT. Sharp Electronics Indonesia .....	29
4.2.3 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN.....	32





**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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Profil PT. Sharp Electronics Indonesia .....	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2. 3 <i>Flow Proses Auto Insert</i> .....	13
Gambar 2. 4 <i>Flow Proses Hand Insert</i> .....	14
Gambar 3. 1 <i>Jumper wire machine</i> .....	16
Gambar 3. 2 <i>Axial machine</i> .....	17
Gambar 3. 3 <i>Radial machine</i> .....	18
Gambar 3. 4 <i>SMT Machine</i> .....	19
Gambar 3. 5 <i>Hand Insert</i> .....	20
Gambar 3. 6 <i>Auto solder</i> .....	21
Gambar 3. 7 <i>Solder check</i> .....	22
Gambar 3. 8 <i>ICT</i> .....	23
Gambar 3. 9 <i>Micro flash computer</i> .....	24
Gambar 3. 10 <i>Micro flash computer 2</i> .....	25
Gambar 3. 11 <i>Test Function &amp; Packing</i> .....	25

**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 kritis 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 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sharp Electronics Indonesia pada bagian *Quality Control* proses produksi *Printed wiring board* (PWB), dapat disimpulkan bahwa:

1. kegiatan PKL memberikan pengalaman dan pengetahuan secara langsung mengenai dunia kerja industri elektronik, khususnya pada proses produksi dan pengendalian kualitas televisi. Penulis dapat memahami alur proses produksi PWB mulai dari proses *Auto Insert*, *Hand Insert*, *auto solder*, *solder check*, *ICT*, hingga *function test* dan *Packing*.
2. Selama kegiatan PKL, penulis juga memperoleh pemahaman mengenai pentingnya penerapan standar operasional prosedur (SOP), *Quality Control* (QC), serta Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam menunjang kualitas produk dan kelancaran proses produksi. Selain itu, kegiatan PKL membantu penulis dalam meningkatkan kedisiplinan, tanggung jawab, kemampuan bekerja sama dalam tim, serta kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja industri.
3. Walaupun terdapat beberapa kendala seperti kurangnya pemahaman awal mengenai proses produksi elektronik dan keterbatasan dalam memperoleh informasi saat jam produksi berlangsung, kendala tersebut dapat diatasi melalui pembelajaran mandiri, komunikasi aktif dengan pembimbing lapangan, serta sikap adaptif terhadap lingkungan kerja. Dengan demikian, kegiatan PKL ini memberikan manfaat yang sangat baik dalam menghubungkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan penerapannya secara langsung di dunia 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 4.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Sharp Electronics Indonesia, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan untuk pihak perusahaan, kampus, maupun mahasiswa selanjutnya.

### 4.2.1 Saran untuk Mahasiswa

Bagi mahasiswa, diperlukan kesiapan mental, kemampuan komunikasi, dan inisiatif belajar yang lebih tinggi agar mampu beradaptasi dengan lingkungan industri yang memiliki ritme kerja cepat dan disiplin tinggi. Mahasiswa juga diharapkan lebih aktif mencari informasi dan memahami proses kerja secara mandiri agar pengalaman PKL dapat memberikan manfaat yang maksimal.

### 4.2.2 Saran untuk PT. Sharp Electronics Indonesia

Bagi perusahaan, diharapkan adanya peningkatan pendampingan terhadap mahasiswa PKL, terutama dalam pemberian penjelasan mengenai proses produksi dan quality control. Selama kegiatan berlangsung, mahasiswa terkadang mengalami kesulitan memperoleh informasi karena tingginya aktivitas produksi, sehingga diperlukan waktu khusus atau sistem pembimbingan yang lebih terarah agar proses *transfer knowledge* berjalan lebih efektif.

Perusahaan juga disarankan untuk memberikan kesempatan yang lebih luas kepada mahasiswa PKL dalam memahami proses produksi secara menyeluruh, tidak hanya pada satu bagian tertentu. Dengan demikian, mahasiswa dapat memperoleh gambaran industri yang lebih lengkap dan mampu memahami hubungan antarproses produksi secara lebih baik.

### 4.2.3 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

Bagi Politeknik Negeri Jakarta, diharapkan dapat meningkatkan kerja sama dengan dunia industri serta memberikan pembekalan yang lebih mendalam mengenai proses produksi, quality control, dan



## © 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

penggunaan *tools analisis* industri sebelum mahasiswa melaksanakan PKL.

Pihak kampus juga diharapkan dapat merancang program PKL yang lebih terarah dan relevan dengan konsentrasi mahasiswa, sehingga mahasiswa tidak hanya membantu pekerjaan operasional perusahaan, tetapi juga memperoleh pengalaman yang sesuai dengan bidang kompetensi akademiknya.





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 PUSTAKA

- [1] Universitas Airlangga, “Infografik: Mengapa PKL itu Penting,” November. [Online]. Available: <https://unair.ac.id/infografik-mengapa-pkl-itu-penting/>.
- [2] M. Ilmu, J. Penelitian, and K. Ilmiah, “Menara Ilmu : Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah p-ISSN : 1693-2617 e-ISSN : 2528-7613,” *Penelit. dan Kaji. Ilm.*, vol. 18, no. 2, pp. 92–99, 2024.
- [3] Antony Sentoso, Jason Jason, Jesty Jesty, Deviana Deviana, Nancy Nancy, and Hendro Hendro, “Analisis Perusahaan Sharp Electronics,” *J. Publ. Ilmu Manaj.*, vol. 3, no. 1, pp. 70–83, 2023, doi: 10.55606/jupiman.v3i1.3256.
- [4] P. S. E. Indonesia, “History.” [Online]. Available: <https://id.sharp/history>

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

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Bersama Divisi Quality Control



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

## SHARP

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA  
JL. HARAPAN RAYA LOT LL 1 & 2  
KAWASAN INDUSTRI KIIC SIRNABAYA  
TELUKJAMBE TIMUR KARAWANG  
PHONE : (62-267) 8468 600 (HUNTING)  
FAX : (62-267) 8468 601  
JAWA BARAT 41361  
INDONESIA

Karawang, 13 Januari 2026

Nomor : 034/SEID/HRD/I/26  
Lamp : -  
Perihal : Persetujuan Permohonan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Kepada Yth :  
Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.  
Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Dengan hormat,  
Menjawab surat No. 17836/PL3/PK.01.09/2025 mengenai permohonan ijin Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan kami. Maka dengan ini Kami informasikan bahwa, Kami dapat menerima kegiatan tersebut. Adapun rencana kegiatan tersebut akan dilaksanakan pada periode :

Tanggal : 19 Januari 2026 - 17 April 2026  
Nama : Andri Firmansyah (2302311055)  
Panca Bagas Aji Saputra (2302311058)  
Program Studi : DIII - Teknik Mesin  
Lokasi : PT. Sharp Electronics Indonesia  
Television (TV) Factory

Demikian surat ini kami sampaikan, terima kasih.

Hormat Kami,

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA

Surya Nusa  
Administration-1

BRANCHES : • JEMBER • JAKARTA • SERANG • BANDUNG • CIREBON • SEMARANG • PURWOKERTO • YOGYAKARTA •  
KEDIRI • SURABAYA • DENPASAR • SAMARINDA • BANJARMASIN • PALEMBANG • PADANG • PEKANBARU • BATAM •  
MAKASAR • MEDAN • LAMPUNG • PONTIANAK • MANADO • KENDARI • PALU • JAMBI • BOGOR •  
KARAWANG



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

## SHARP

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA  
JL. HARAPAN RAYA LOT LL 1 & 2  
KAWASAN INDUSTRI KIIC SIRNABAYA  
TELUKJAMBE TIMUR KARAWANG  
PHONE : (62-267) 8468 600 (HUNTING)  
FAX : (62-267) 8468 601  
JAWA BARAT 41361  
INDONESIA

### SURAT KETERANGAN

No. 211/SEID/HCM/IV/26

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :


**Nama** : Andri Firmansyah (2302311055)  
Panca Bagas Aji Saputra (2302311058)  
**Program Studi** : Teknik Mesin

Adalah mahasiswa dari Politeknik Negeri Jakarta. Mahasiswa tersebut telah selesai melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di lingkungan kerja PT Sharp Electronics Indonesia pada bagian *LED Factory* yang dimulai dari tanggal 09 Januari 2026 – 17 April 2026.

Demikian Surat Keterangan ini Kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karawang, 17 April 2026

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA

  
**Surya Nusa**  
Administration-1

BRANCHES : • JEMBER • JAKARTA • SERANG • BANDUNG • CIREBON • SEMARANG • PURWOKERTO • YOGYAKARTA • KEDIRI  
• SURABAYA • DENPASAR • SAMARINDA • BANJARMASIN • PALEMBANG • PADANG • PEKANBARU • BATAM • MAKASAR  
• MEDAN • LAMPUNG • PONTIANAK • MANADO • KENDARI • PALU • JAMBI • BOGOR • KARAWANG



## 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

# SHARP

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA  
 JL. HARAPAN RAYA LOT LL 1&2  
 KAWASAN INDUSTRI KIIC  
 TELUK JAMBE, KARAWANG BARAT 41361  
 INDONESIA



## SURAT MENGIKUTI SAFETY INDUCTION

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA

NO : SAFETY INDUCTION/2214/HSE/SEID/2025

Saya yang bertanda tangan dibawah ini / I , *the undersigned* :

Nama / Name : 1. Andri Firmansyah, 2. Panca Bagas Aji Saputra

Perusahaan / Company : Politeknik Negeri Jakarta

Alamat Perusahaan / Address : Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus Universitas Indonesia Depok

Keperluan / Necessary : Pertemuan / Meeting

Tanggal Kehadiran / Visit Date : 19/01/2026 8:00:00

Masa Berlaku / Validity Period : 14 Hari

Nomor Telepon / Handphone : 089520445550

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersungguh-sungguh akan patuh terhadap peraturan K3L berikut untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja di PT. Sharp Electronics Indonesia (SEID), sebagai berikut :

*Hereby declare that I will seriously comply with the following HSE regulations to prevent work accidents at PT Sharp Electronics Indonesia (SEID), as follows:*

### CONTRACTOR

### VISITOR



Prioritizing OHS



\*\* Understanding The Assembly Point



Pedestrian Pathways



Keeping Clean



Prohibited Narcotics and Liquor



Smoking in Place



Wearing PPE



Wearing Uniform



Have a Permit HSE & Coordinator



Have an Operator's License



Have a Work Permit



Maximum Speed

\*\* Saat keadaan darurat / *in times of emergency*

Saya yang bertanda tangan di atas, bersedia menerima sanksi yang diberikan sesuai dengan peraturan yang berlaku di PT. Sharp Electronics Indonesia, jika terbukti melakukan pelanggaran.

*I, the undersigned, am willing to accept sanctions given in accordance with applicable regulations at PT Sharp Electronics Indonesia, if proven to have committed a violation.*

Demikian surat pernyataan ini dibuat, demi terciptanya keselamatan dan kesehatan kerja sesuai yang diharapkan di lingkungan PT Sharp Electronics Indonesia.

*Thus this statement letter is made, in order to create occupational safety and health as expected in the environment of PT Sharp Electronics Indonesia.*



**Hak Cipta :**

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

*Formulir 1*

**DAFTAR ISIAN  
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa : 1. Panca Bagas Aji Saputra NIM: 2302311058  
2. Andri Firmansyah NIM: 2302311055

Program studi : DIII Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan : Quality Control (QC)

Nama Perusahaan/Industri : PT. Sharp Electronics Indonesia

Alamat Perusahaan/Industri : JL. Harapan Raya LOT LL 1&2  
Kawasan Industri Kiic Sirnabaya  
Telukjambe Timur Karawang

Depok, 17 April 2026

.....  
Andri Firmansyah  
NIM : 2302311055

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



## 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 LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Formulir 2

No	Tanggal	Tanda Tangan	No	Tanggal	Tanda Tangan
1	19 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	16	09 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
2	20 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	17	10 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
3	21 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	18	11 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
4	22 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	19	12 Febuari 2026	
5	23 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	20	13 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
6	26 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	21	18 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
7	27 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	22	19 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
8	28 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	23	20 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
9	29 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	24	23 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
10	30 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	25	24 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
11	02 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>	26	25 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
12	03 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>	27	26 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
13	04 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>	28	27 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>
14	05 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>	29	02 Maret 2026	<i>[Signature]</i>
15	06 Febuari 2026	<i>[Signature]</i>	30	03 Maret 2026	<i>[Signature]</i>



## 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	Tanggal	Tanda Tangan	No	Tanggal	Tanda Tangan
31	04 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	46	07 April 2026	<i>[Signature]</i>
32	05 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	47	08 April 2026	<i>[Signature]</i>
33	06 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	48	09 April 2026	<i>[Signature]</i>
34	09 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	49	10 April 2026	<i>[Signature]</i>
35	10 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	50	13 April 2026	<i>[Signature]</i>
36	11 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	51	14 April 2026	<i>[Signature]</i>
37	12 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	52	15 April 2026	<i>[Signature]</i>
38	13 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	53	16 April 2026	<i>[Signature]</i>
39	16 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	54	17 April 2026	<i>[Signature]</i>
40	17 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	55		
41	30 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	56		
42	31 Maret 2026	<i>[Signature]</i>	57		
43	01 April 2026	<i>[Signature]</i>	58		
44	02 April 2026	<i>[Signature]</i>	59		
45	06 April 2026	<i>[Signature]</i>	60		

Karawang , 17 April 2026  
Pembimbing Industri

PT. STARR ELECTRONICS INDONESIA  
*[Signature]*  
Surono  
(.....)

### Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian

18



## 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Urutan kegiatan
1	19/01 2026	Saya mengikuti safety induction/K3
2	20/01 2026	Melakukan pengamatan awal di PWB
3	21/01 2026	Mengamati alur proses produksi PWB
4	22/01 2026	Mengamati alur proses produksi PWB
5	23/01 2026	Mengamati alur proses produksi PWB
6	<del>24/01 2026</del>	
7	<del>25/01 2026</del>	
8	26/01 2026	Mengamati alur proses assembly TV
9	27/01 2026	Mengamati alur proses assembly TV
10	28/01 2026	Mengamati alur proses assembly TV
11	29/01 2026	Melakukan pengenalan di area P&A
12	30/01 2026	Mengamati proses QC di area P&A
13	2/02 2026	Mengamati Defect Dirty panel
14	3/02 2026	Mencatat temuan defect sebagai bahan evaluasi
15	4/02 2026	Memisahkan produk yang perlu di rework
16	5/02 2026	Melakukan rework dirty panel
17	6/02 2026	Melakukan rework dirty panel
18	<del>7/02 2026</del>	
19	<del>8/02 2026</del>	
20	7/02 2026	Melakukan rework dirty panel

19

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner



## © 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
21	10/2 2026	Melakukan rework dirty panel
22	11/02 2026	Melakukan rework dirty panel
23	2/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
24	3/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
25	8/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
26	9/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
27	20/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
28	23/02 2026	Membantu proses QC di area P&A
29	24/02 2026	Mengetes hasil rework dirty panel ke Chamber
30	25/02 2026	Mengetes hasil rework dirty panel ke Chamber
31	26/02 2026	Membantu proses sampling +V Jadi di area outgoing
32	27/02 2026	———— " ————
33	2/03 2026	———— " ————
34	3/03 2026	———— " ————
35	4/03 2026	———— " ————
36	5/03 2026	Melakukan proses KJ di area engineering
37	6/03 2026	———— " ————
38	7/03 2026	———— " ————
39	10/03 2026	———— " ————
40	11/03 2026	———— " ————

20

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner



## 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
41	12/03 2026	Membantu Proses QC di area PQA
42	13/03 2026	———— " ————
43	16/03 2026	———— " ————
44	17/03 2026	———— " ————
45	19/03 2026	———— " ————
46	31/03 2026	Mengamati di proses RMA
47	1/04 2026	———— " ————
48	2/04 2026	———— " ————
49	8/04 2026	Membantu Proses QC di area PQA
50	7/04 2026	———— " ————
51	8/04 2026	———— " ————
52	9/04 2026	———— " ————
53	10/04 2026	———— " ————
54	13/04 2026	———— " ————
55	14/04 2026	———— " ————
56	15/04 2026	———— " ————
57	16/04 2026	———— " ————
58	17/04 2026	Mempererentasikan kegiatan selama PKL
59		
60		

Pembimbing Industri

PT. SIARP ELECTRONICS INDONESIA  
 Suwono  
 (.....Suwono.....)

Mahasiswa

Andri Firmansyah  
 (...ANDRI FIRMANSYAH...)

21

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner



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

Formulir 4

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA  
Alamat Industri / Perusahaan : JL. Harapan Raya LOT LL 1&2  
Kawasan Industri Kiic Simabaya  
Telukjambe Timur Karawang  
Nama Mahasiswa : Andri Firmansyah  
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311055  
Program Studi : DIII TEKNIK MESIN

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	80	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	75	
4.	Inisiatif	75	
5.	Keterampilan	80	
6.	Kehadiran	80	
	Jumlah	470	
	Nilai Rata-rata	78,33	

Catatan :  
1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

22

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner



## © 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	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
		3	4	5	6	7
1	Etika		80			
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Kemampuan Berbahasa asing		80			
4	Penggunaan Teknologi Informasi		80			
5	Kemampuan Berkomunikasi		80			
6	Kerjasama Tim		80			
7	Pengembangan Diri		80			
	Jumlah		560			

Karawang, 17 April 2026  
Pembimbing Industri

PT. SITAPP ELECTRONICS INDONESIA  
Sulono, 2026  
84 rono

### Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

23

Dipindai dengan CamScanner



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

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Sharp Electronics Indonesia  
 Alamat Industri : JL. Harapan Raya LOT LL 1&2  
 Kawasan Industri Kiic Simabaya  
 Telukjambe Timur Karawang

Nama Pembimbing :  
 Jabatan :

Nama Mahasiswa : I. Andri Firmansyah

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

lebih memfokuskan diri pada pengembangan dan pendalaman keterampilan (Skill) yang relevan dengan Bidang yang di pelajari

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

disarankan kampus sebaiknya memberikan arahan yang lebih jelas terkait Kegiatan Prakte serta memperjelas tujuan Praktek, memberikan bimbingan rutin untuk mahasiswa .

Karawang, 17 April 2026  
 Pembimbing Industri

PT. SHARP ELECTRONICS INDONESIA  
 (.....  
 Surono

Catatan  
 Mohon dikirim bersama lembar penilaian

24



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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Sharp Electronics Indonesia  
Alamat Industri/Perusahaan : JL. HARAPAN RAYA LOT LL 1&2  
KAWASAN INDUSTRI KIC SIRNABAYA  
TELUKJAMBE TIMUR KARAWANG  
Nama Mahasiswa : Andri Firmansyah  
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311055  
Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	82	
2.	Kesimpulan dan Saran	81	
3.	Sistematika Penulisan	81	
4.	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	324	
	Nilai Rata-rata	81	

Depok, April 2026  
Pembimbing Jurusan

**Dhea Tisane Ardhan S. Hum., M.Hum.**  
NIP. 199703082022032018

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

25



**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

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Andri Firmansyah	
NIM	:	2302311055	
Program Studi	:	DIII Teknik Mesin	
Subjek PKL	:		
Judul PKL	:	Laporan Praktik Kerja Lapangan Proses Produksi Printed Wiring Board di PT Sharp Electronics Indonesia	
Pembimbing	:	Dhea Tisane Ardhan,S.Hum., M.Hum.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	12/02/26	Jobdesk tidak sesuai dengan peminatan di prodi	
2	02/04/26	Konsultasi mengenai tahapan pengumpulan data	
3	15/04/26	Latihan presentasi di tempat magang	
4	12/05/26	Revisi penulisan laporan PKL 1.Penambahan Sitasi 2.Revisi kata bahasa inggris	
5	02/06/26	Finalisasi laporan PKL	

26

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner