

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (K3) DAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)  
TERHADAP KINERJA KARYAWAN PT DUTA  
PERSADA TEHNIK**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**CAHYA RAMDHANI AZIZ**  
**201710215027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2024**

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (K3) DAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)  
TERHADAP KINERJA KARYAWAN PT DUTA  
PERSADA TEHNIK**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**CAHYA RAMDHANI AZIZ**  
**201710215027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja Karyawan PT Duta Persada Teknik.  
Nama Mahasiswa : Cahya Ramdhani Aziz  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710215027  
Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik  
Tanggal Lulus Ujian : 25 Juli 2024

Jakarta, 03 Agustus 2024

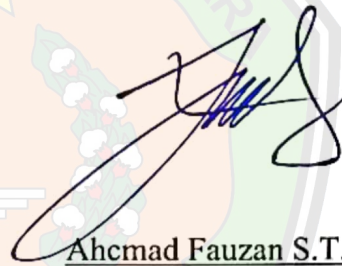
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Andi Turseno S.T., M.T.  
NIDN 0321057606



Ahcmad Fauzan S.T., M.T.  
NIDN 0318019102



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja Karyawan PT Duta Persada Tehnik  
Nama Mahasiswa : Cahya Ramdhani Aziz  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710215027  
Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Juli 2024

Jakarta, 03 Agustus 2024

MENYETUJUI,

Ketua Tim Penguji : Murwan Widyantoro S.Pd., M.T. .....  
NIDN 0301048601

Penguji I : Ade Irpan Sabilah S.T., M.T. .....  
NIDN 1007078403

Penguji II : Andi Turseno S.T., M.T. .....  
NIDN 0321057606

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Industri

Dekan  
Fakultas Teknik

Ir. Zulkani Sinaga M.T.  
NIDN 0331016905

Dr. Tulus Sukreni S.T., M.T.  
NIDN 0324047505

## LEMBAR PENYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul :

### **PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) TERHADAP KINERJA KARYAWAN PT DUTA PERSADA TEHNIK**

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 03 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



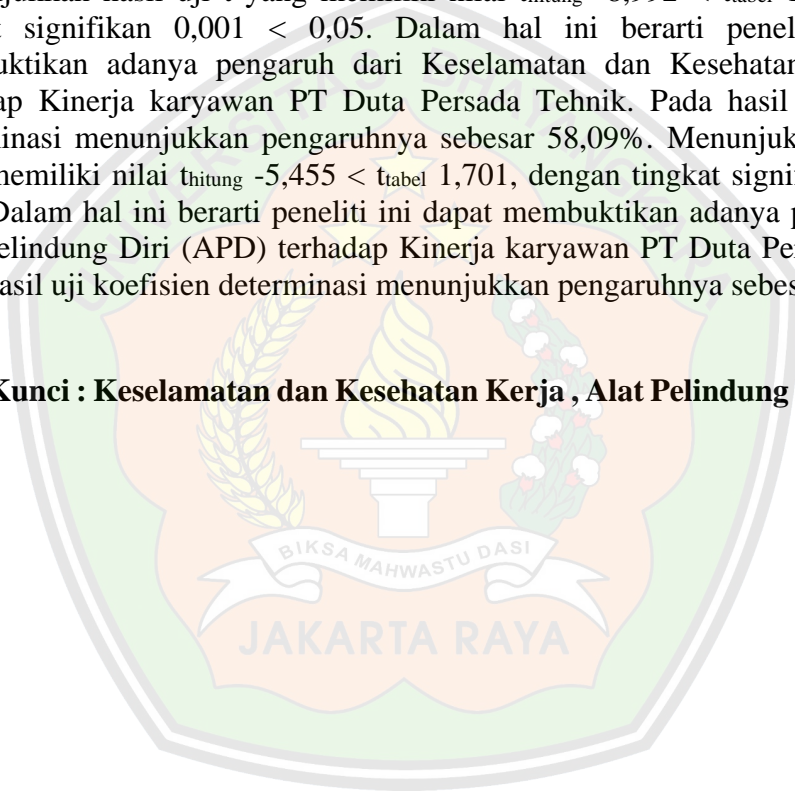
Cahya Ramdhani Aziz  
201710215027

## RINGKASAN

**Cahya Ramdhani Aziz. 201710215027.** Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja Karyawan PT Duta Persada Tehnik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) (X1), Alat Pelindung Diri (APD) (X2) berpengaruh terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Jenis penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan menggunakan data kuesioner terhadap 30 orang responden dari total populasi 30 orang karyawan dibagian produksi PT Duta Persada Tehnik. Teknik sampling yang digunakan adalah nonprobability sampling dengan metode sample jenuh. Hasil pengujian Uji t menggunakan aplikasi SPSS. Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai  $t_{hitung} -8,992 < t_{tabel} 1,701$ , dengan tingkat signifikan  $0,001 < 0,05$ . Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh dari Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 58,09%. Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai  $t_{hitung} -5,455 < t_{tabel} 1,701$ , dengan tingkat signifikan  $0,001 < 0,05$ . Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh dari Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 29,29%.

**Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja , Alat Pelindung Diri, Kinerja**

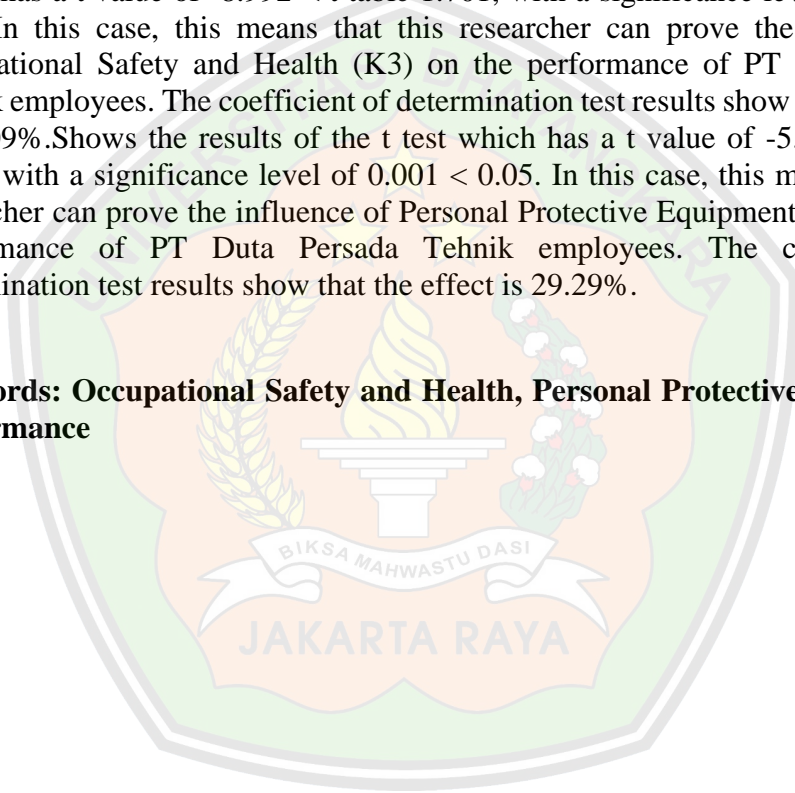


## SUMMARY

**Cahya Ramdhani Aziz. 201710215027.** The Influence of Occupational Safety and Health (K3) and Personal Protective Equipment (PPE) on the Performance of PT Duta Persada Teknik Employees.

This research aims to determine whether there is an influence of Occupational Safety and Health (K3) (X1), Personal Protective Equipment (PPE) (X2) on the performance of PT Duta Persada Teknik employees. The type of research used is a quantitative method using questionnaire data from 30 respondents from a total population of 30 employees in the production section of PT Duta Persada Teknik. The sampling technique used is nonprobability sampling with a saturated sample method. Test results t test using the SPSS application. Shows the results of the t test which has a t value of  $-8.992 < t \text{ table } 1.701$ , with a significance level of  $0.001 < 0.05$ . In this case, this means that this researcher can prove the influence of Occupational Safety and Health (K3) on the performance of PT Duta Persada Teknik employees. The coefficient of determination test results show that the effect is 58.09%. Shows the results of the t test which has a t value of  $-5.455 < t \text{ table } 1.701$ , with a significance level of  $0.001 < 0.05$ . In this case, this means that this researcher can prove the influence of Personal Protective Equipment (PPE) on the performance of PT Duta Persada Teknik employees. The coefficient of determination test results show that the effect is 29.29%.

**Keywords: Occupational Safety and Health, Personal Protective Equipment, Performance**



## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cahya Ramdhani Aziz  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710215027  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

### **PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) TERHADAP KINERJA KARYAWAN PT DUTA PERSADA TEHNIK**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : JAKARTA

Pada Tanggal: 03 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Cahya Ramdhani Aziz

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT oleh karena anugrah dan rahmat-Nya yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Penulis menyadari betul bahwa penelitian ini dapat selesai berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah bersedia memberikan saran dan masukan dalam menyusun dan menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof. Drs. H. Bambang Karsono, SH., M.M., Ph.D., D.Crim Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Tulus Sukreni S.T., M.T., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ir. Zulkani Sinaga, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Andi Turseno S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing 1 dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Ahmad Fauzan S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing 2 dalam penyusunan skripsi.
6. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menuntut ilmu di fakultas Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa serta dukungan yang memotivasi penulis menyelesaikan laporan ini.
8. Teman-teman kelas TID B1, B2 yang telah memberikan banyak wawasan untuk saya selama menjalani perkuliahan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian penelitian ini.

Penulis sadar bahwa dalam proses penulisan penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan yang lebih baik. Akhirnya, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amin.

Jakarta, 03 Agustus 2024



Cahya Ramdhani Aziz



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PUBLIKASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Keselamatan Kerja.....	6
2.1.1 Pengertian Keselamatan Kerja.....	6
2.1.2 Unsur Penunjang Keselamatan Kerja.....	7
2.1.3 Indikator Keselamatan Kerja.....	7
2.1.4 Syarat – Syarat Pada Keselamatan Kerja .....	7
2.1.5 Faktor Keselamatan Kerja .....	8
2.2 Kesehatan Kerja .....	8
2.2.1 Pengertian Kesehatan Kerja .....	8

2.2.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kesehatan Kerja.....	10
2.2.3	Indikator Kesehatan Kerja.....	11
2.2.4	Fungsi dan Tujuan Kesehatan Kerja .....	11
2.3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	12
2.3.1	Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	12
2.3.2	Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	12
2.3.3	Alasan Pentingnya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.4	Alat Pelindung Diri (APD).....	13
2.4.1	Pengertian Alat Pelindung Diri.....	13
2.4.2	Faktor-faktor Alat Pelindung Diri .....	14
2.4.3	Indikator Alat Pelindung Diri .....	15
2.5	Kinerja Karyawan .....	16
2.5.1	Pengertian Kinerja.....	16
2.5.2	Penilaian Kinerja.....	17
2.5.3	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pencapaian Kinerja .....	18
2.5.4	Indikator Kinerja.....	18
2.6	Hipotesis.....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>24</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	24
3.2	Teknik Pengumpulan Dan Pengolahan Data.....	24
3.2.1	Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.2.1.1	Populasi .....	25
3.2.1.2	Sample .....	25
3.2.2	Teknik Pengolahan Data.....	26
3.3	Kerangka Penelitian.....	27
3.4	Metode Penelitian .....	27
3.4.1	Uji Validitas dan Realibilitas.....	27
3.4.2	Uji Asumsi Klasik.....	28
3.4.3	Uji Analisis Regresi Linier Berganda.....	30
3.4.4	Uji Hipotesis ( Uji T ) .....	30
3.4.5	Uji Koefisien Determinan ( $R^2$ ).....	31
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>

4.1	Gambaran Umum Responden Yang Diteliti.....	32
4.2	Struktur Organisasi Obyek Penelitian .....	36
4.3	Hasil Penelitian .....	37
4.3.1	Hasil Analisa Data Uji Validitas dan Reabilitas.....	37
4.4	Hasil Analisis Data Uji Asumsi Klasik.....	43
4.4.1	Uji Normalitas .....	43
4.4.2	Uji Multikolinearitas .....	45
4.5	Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	46
4.6	Uji Hipotesis (Uji T).....	47
4.7	Uji Koefisien Determinan ( $R^2$ ).....	49
4.8	Sumbangan Efektif (SE) dan Sumbangan Relatif (SR) .....	49
4.9	Pembahasan .....	52
4.9.1	Pembahasan Uji Validitas dan Reliabilitas .....	52
4.9.2	Pembahasan Hasil Analisa Data .....	53
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>55</b>
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Kecelakaan Kerja Periode 2019 - 2021 .....	3
Tabel 2. 1Peneliti Terdahulu .....	20
Tabel 3. 1 Skala Likert .....	25
Tabel 4. 1 Data Jenis Kelamin Diolah SPSS .....	32
Tabel 4. 2 Data Jumlah Responden Berdasarkan Usia .....	33
Tabel 4. 3 Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan .....	34
Tabel 4. 4 Jumlah Responden Berdasarkan Jabatan .....	35
Tabel 4. 5 Data Uji Validitas K3.....	38
Tabel 4. 6 Data Uji Validitas APD .....	39
Tabel 4. 7 Data Uji Validitas Kinerja .....	39
Tabel 4. 8 Data Uji Reliabilitas K3.....	40
Tabel 4. 9 Data Statistik Reliabilitas K3 Diolah SPSS .....	41
Tabel 4. 10 Data Uji Reliabilitas APD.....	41
Tabel 4. 11 Data Statistik Reliabilitas APD Diolah SPSS .....	42
Tabel 4. 12 Data Uji Reliabilitas Kinerja.....	42
Tabel 4. 13 Data Statistik Reliabilitas Kinerja Diolah SPSS .....	43
Tabel 4. 14 Data Uji Multikolinearitas .....	45
Tabel 4. 15 Data Output Variables Entered/Removed Diolah SPSS .....	46
Tabel 4. 16 Data Output Coefficients Diolah SPSS.....	47
Tabel 4. 17 Data Koefisien Regresi K3 Diolah SPSS.....	48
Tabel 4. 18 Data Koefisien Regresi APD Diolah SPSS.....	48
Tabel 4. 19 Data Koefisien Determinan (R <sup>2</sup> ) Diolah SPSS.....	49

Tabel 4. 20 Data Analisis Korelasi Diolah SPSS.....	50
Tabel 4. 21 Data Output Model Diolah SPSS.....	50
Tabel 4. 22 Data Standardized Coefficients Beta Diolah SPSS.....	50
Tabel 4. 23 Data Rangkuman Hasil Analisis .....	51



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4. 1 Pie Chart Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33
Gambar 4. 2 Pie Chart Berdasarkan Jumlah Responden Usia .....	34
Gambar 4. 3 Pie Chart Jumlah Responden Berdasarkan Pendidikan.....	35
Gambar 4. 4 Pie Chart Jumlah Responden Berdasarkan Jabatan.....	36
Gambar 4. 5 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 4. 6 Normal P-P Plot of Regression .....	44
Gambar 4. 7 Histogram Regression .....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2. Hasil Distribusi Jawaban
- Lampiran 3. Hasil Uji Validitas
- Lampiran 4. Hasil Uji Reliabilitas
- Lampiran 5. Hasil Uji Asumsi Klasik
- Lampiran 6. Hasil Uji Analisis Regresi Linear Berganda
- Lampiran 7. Hasil Uji T
- Lampiran 8. Hasil Uji Koefisien Determinan  $R^2$
- Lampiran 9. Hasil Sumbangan Efektif (SE) dan Sumbangan Relatif (SR)
- Lampiran 10. Plagiarisme
- Lampiran 11. Biodata Mahasiswa
- Lampiran 12. Kartu Bimbingan Skripsi

