

**Check List Berkas Seminar dan Ujian Skripsi**

Nama : .....

NIM : .....

Jurusan / Prodi : .....

Judul Skripsi : .....

No	Check(√)	Dokumen :
1		Kartu Hasil Studi (KHS) Semester 1 s/d VIII
2		Bukti Pembayaran SPP Semester 1 s/d VIII
3		Sertifikat telah mengikuti Kunjungan Industri (KI)
4		Bukti telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL)
5		Surat Penunjukan / Surat Keputusan Dosen Pembimbing
6		Proposal Skripsi
7		Surat Penunjukan/ Surat Keputusan Dosen Penguji
8		Peretujuan Pembimbing (bersedia membimbing)
9		Lembar Konsultasi Pembimbingan Skripsi
10		Lembar Pengesahan Seminar (untuk Seminar dan Ujian Skripsi)
11		Check List Berkas Seminar dan Ujian Skripsi
12		Biodata Mahasiswa
13		Surat Pernyataan Kesiapan di Uji
14		Bukti Penyerahan Skripsi
15		Bukti Selesai Konsultasi Perbaikan Skripsi
16		Daftar Koreksi Ujian Skripsi (Dosen Penguji)
17		Daftar Hadir Panitia Seminar dan Ujian Skripsi
18		Lembar Evaluasi Skripsi (Khusus Pembimbing)
19		Lembar Evaluasi Seminar dan Ujian Skripsi (Khusus Penguji)
20		Lembar Rekapitulasi Evaluasi Akhir
21		Berita Acara Seminar dan Ujian Skripsi
22		Berita Acara Seminar dan Ujian Skripsi di Tunda
23		Lembar Konsultasi Revisi Skripsi
24		Undangan Seminar dan Ujian Skripsi
25		Bukti Penyerahan Konsep Skripsi dan Undangan Seminar
26		Bukti Mengikuti Seminar dan Ujian Skripsi
27		Susunan Acara Seminar dan Ujian Skripsi
28		Lembar Keaslian Skripsi
29		Bukti OSPENDIK

**BIODATA MAHASISWA**

Nama Lengkap : .....

NIM : .....

Tempat, Tanggal Lahir : .....

Alamat : .....

Nama Ayah : .....

Nama Ibu : .....

Alamat Orang Tua : .....

Daerah Asal : .....

Judul Skripsi : .....

Dosen Pembimbing 1.....

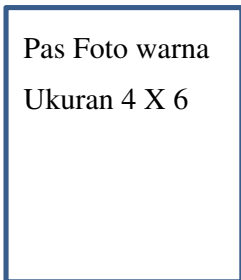
2.....

Dosen Penguji 1. ....

2. ....

3. ....

Waktu Pelaksanaan Ujian Skripsi : .....





Manado, .....


Mahasiswa


.....(nama).....

NIM.....


	<b>POLITEKNIK NEGERI MANADO</b>	
<input type="text"/>		
<b>KESIAPAN MENJADI DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI</b>		
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini :</p>		
Nama	: .....	
NIP	: .....	
Jabatan	: .....	
<p>Dengan ini menyatakan bersedia menjadi Pembimbing Skripsi dari mahasiswa :</p>		
Nama	: .....	
NIM	: .....	
Jurusan	: .....	
Program Studi	: .....	
Judul Skripsi	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	


	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px; margin-bottom: 10px;"> <b>DAFTAR ASISTENSI SKRIPSI</b> </div> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan : .....</p> <p>Program Studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">.....</p> <p style="margin-left: 100px;">.....</p> <p>Pembimbing : .....</p>				
No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan Pembimbing	

	<b>POLITEKNIK NEGERI MANADO</b>	
		Form-3
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING</b>		
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini :</p>		
Nama	: .....	
NIP	: .....	
Jabatan	: Pembimbing	
<p>Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa dibawah ini :</p>		
Nama	: .....	
NIM	: .....	
Jurusan	: .....	
Prodi	: .....	
Judul Skripsi	: .....	
	: .....	
	: .....	
<input type="checkbox"/>	Sudah dapat mengikuti Seminar dan Ujian Skripsi	
<input type="checkbox"/>	Sudah dapat menyerahkan Revisi Naskah Skripsi	
<p style="text-align: right;">Manado, ..... Yang menyatakan,</p>		
<p style="text-align: right;">(.....) NIP.</p>		
<input type="checkbox"/>	<i>Pilih yang dimaksud</i>	


	<b>POLITEKNIK NEGERI MANADO</b>	
<b>PENGESAHAN SIAP SEMINAR</b>		
..... <b>Judul</b> .....		
Disusun dan diajukan Oleh		
<b>Nama Mahasiswa</b>		
<b>NIM</b>		
Telah diperiksa oleh Dosen pembimbing dan memenuhi syarat untuk diajukan dalam Seminar dan Ujian Skripsi.		
Manado, .....		
Menyetujui :		
Pembimbing I,	Pembimbing II,	
_____ NIP.	_____ NIP.	
Mengetahui : Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,		
_____ NIP.		


Lampiran 7 Bukti Penyerahan Naskah Skripsi dan Undangan.

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>																															
<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>																																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>BUKTI PENYERAHAN NASKAH SKRIPSI DAN UNDANGAN</b> </div>																																
<p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan : .....</p> <p>Program Studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>																																
<p><b>TIM PENGUJI :</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 8%;">No.</th> <th style="width: 35%;">Nama</th> <th style="width: 15%;">Jabatan</th> <th style="width: 15%;">Tanggal Penyerahan</th> <th style="width: 27%;">Tanda tangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Ketua</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Anggota I</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Anggota II</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Pembimbing I</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Pembimbing II</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			No.	Nama	Jabatan	Tanggal Penyerahan	Tanda tangan	1		Ketua			2		Anggota I			3		Anggota II			4		Pembimbing I			5		Pembimbing II		
No.	Nama	Jabatan	Tanggal Penyerahan	Tanda tangan																												
1		Ketua																														
2		Anggota I																														
3		Anggota II																														
4		Pembimbing I																														
5		Pembimbing II																														
<p>Manado, .....</p> <p>Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,</p>																																
<p>_____</p> <p>NIP.</p>																																


	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>		
<div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>ASISTENSI REVISI SKRIPSI</b> </div>			
<p>Berdasarkan berita acara Seminar Ujian Skripsi tanggal.....</p> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan : .....</p> <p>Prgram Studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">.....</p> <p style="margin-left: 100px;">.....</p> <p>Dosen Penguji : .....</p>			
No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan Dosen Penguji
Manado, ..... Yang menyatakan,			
(.....) NIP.			



	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 15px; margin-left: auto;"></div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>BUKTI SELESAI REVISI SKRIPSI</b> </div>				
<p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan : .....</p> <p>Program studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Keterangan
1		Ketua/Penguji 1		
2		Anggota/Penguji 1		
2		Anggota/Penguji 2		
3		Anggota/ Pembimbing 1		
4		Anggota/ Pembimbing 2		
<p>Manado, .....</p> <p>Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,</p> <p>(.....)</p> <p>NIP.</p>				

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>														
<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>															
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;"><b>BERITA ACARA TUNDA</b></div>															
<p>Pada hari ini ..... Tanggal .....Bulan.....Tahun.....bertempat di Kampus Politeknik Negeri Manado telah dilaksanakan Seminar dan Ujian Skripsi mahasiswa,</p> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan ; .....</p> <p>Program Studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>Dikarenakan beberapa hal berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ....</li> <li>2. ....</li> <li>3. ....</li> </ol> <p>Dengan demikian pelaksanaan Ujian Skripsi ditunda pada :</p> <p>Hari/tanggal : .....</p> <p>Waktu : .....</p> <p>Demikian berita acara ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">Manado, .....</p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="text-align: center;">Nama/Tanda Tangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mahasiswa</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pembimbing</td> <td>1.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Penguji</td> <td>1.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nama/Tanda Tangan	Mahasiswa		Pembimbing	1.	2.	Penguji	1.	2.	3.		
	Nama/Tanda Tangan														
Mahasiswa															
Pembimbing	1.														
	2.														
Penguji	1.														
	2.														
	3.														

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; width: 50%; margin: 0 auto; padding: 5px; display: inline-block;"><b>BEBAS MASALAH</b></div> <p style="margin-top: 10px;">                 Nama : .....                  NIM : .....                  Program Studi : .....                  Jurusan : .....             </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <i>Mahasiswa yang namanya tersebut diatas dinyatakan bebas dari pinjaman dan urusan administrasi sebagai berikut :</i> </div>				
No	Laboratorium / Unit Kerja	Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Lab.			
2	Lab.			
3	Lab.			
4	Lab.			
5	Lab.			
6	Lab.			
7	Lab.			
8	Lab.			
9	Lab.			
10	Lab.			
11	Lab.			
12	Administrasi Jurusan			
13	Perpustakaan Jur. Teknik Mesin			
Manado, ..... Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,  ( _____ ) NIP.				

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>	
<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>DAFTAR HADIR TIM PENGUJI (PENGUJI/PEMBIMBING)</b> </div>		
<p>Nama Mahasiswa : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Jurusan : .....</p> <p>Program Studi : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</p>		
<p>TIM PENGUJI :</p>		<p style="text-align: right;">Manado, .....</p>
1	(Ketua)	1.....
2	(Anggota)	2.....
3	(Anggota)	3.....
4	(Pembimbing I)	4.....
5	(Pembimbing II)	5.....
6	.....	6. ....


Lampiran 13 Metode/Kriteria Penilaian Skripsi (Pembimbing)

**METODE / KRITERIA PENILAIAN SKRIPSI**


<b>DOSEN PEMBIMBING</b>							
<b>No</b>	<b>Tahapan/Komponen</b>	<b>Kondisi Capaian Mahasiswa dan Skor Penilaian</b>					
<b>I.</b>	<b>Proses Bimbingan</b>						
1	Disiplin	Waktu konsultasi/Sesuai schedule (> 10 kali)	90	Waktu konsultasi/Sesuai schedule (5-9 kali)	75	Waktu konsultasi/Sesuai schedule < 5 kali)	60
2	Sikap Kritis	Sangat kritis	90	Kritis	75	Tidak kritis	60
3	Kreativitas	sangat inovatif	90	Inovatif	75	Tidak inovatif	60
<b>II.</b>	<b>Naskah Laporan Tugas Akhir</b>						
1	Judul	Sesuai isi/uraian yang disajikan	90	-	-	-	-
2	Masalah	Ditentukan secara mendalam	90	Ditentukan cukup mendalam	75	Ditentukan kurang mendalam	60
3	Metodologi Pengumpulan Data	Diperoleh langsung lapangan/pengujian/pengamatan	80	Data teoritis/manual book	40	-	-
4	Analisa Data	Dianalisa sangat dalam	90	Dianalisa cukup dalam	75	Dianalisa kurang dalam	60
5	Temuan dan Pembahasannya	Pembuatan alat/kajian/temuan baru	90	Perencanaan atau Tinjauan berdasarkan teori atau metode yang telah umum digunakan	85	-	-
6	Kesimpulan	Sesuai dengan tujuan	90	-	-	-	-
7	Tata Bahasa	Menggunakan bahasa yang baik dan benar/Uraian sangat dimengerti	85	Cukup dimengerti	75	-	-

## METODE / KRITERIA PENILAIAN SKRIPSI


DOSEN PENGUJI							
No	Tahapan/Komponen	Kondisi Capaian Mahasiswa dan Skor Penilaian					
<b>I</b>	<b>Naskah Tugas Akhir, meliputi:</b>						
1	Judul	Sesuai dengan isi	90	Cukup sesuai dengan isi	75	Kurang sesuai dengan isi	60
2	Masalah	Ditentukan secara mendalam	90	Ditentukan cukup mendalam	75	Ditentukan kurang mendalam	60
3	Metodologi Pengumpulan Data	Diperoleh langsung dari lapangan/pengujian/pengamatan	80	Data teoritis/manual book	40	-	-
4	Analisa Data	Dianalisa sangat dalam	90	Dianalisa cukup dalam	75	Dianalisa kurang dalam	60
5	Temuan dan Pembahasannya	Pembuatan alat/kajian/temuan baru	90	Perencanaan atau Tinjauan berdasarkan teori atau metode yang telah umum digunakan	85	-	-
6	Kesimpulan	Sesuai dengan tujuan	90	Cukup sesuai dengan tujuan	75	Kurang sesuai dengan tujuan	60
7	Tata Bahasa	Menggunakan bahasa yang baik dan benar/Uraian sangat dimengerti	85	Cukup dimengerti	75	-	-
8	Akurasi Penulisan	Tanpa kesalahan dalam penulisan/pengetikan uraian/data	90	Terdapat 15 kesalahan dalam penulisan/pengetikan uraian/data	75	Terdapat lebih dari 15 kesalahan dalam penulisan/pengetikan uraian/data	60
9	Bentuk Laporan	Sesuai format TA	80	Tidak sesuai format TA	20	-	-
<b>II</b>	<b>Proses ujian, meliputi:</b>						
1	Penampilan/Presentasi						
	Waktu Presentasi 15-30 menit	Tepat waktu	90	Tidak Tepat waktu	75	-	-
	Materi Presentasi	Menggambarkan keseluruhan isi-TA dengan singkat dan efektif	90	Cukup menggambarkan isi-TA	75	Kurang menggambarkan isi-TA	60
2	Penguasaan Materi	Dapat menjawab > 80% pertanyaan dengan benar	90	Dapat menjawab ≤ 80% pertanyaan dengan benar	75	Dapat menjawab ≤ 50% pertanyaan dengan benar	60
3	Komunikasi	Sangat komunikatif	90	Dapat berkomunikasi	75	Kurang mampu berkomunikasi	60

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> <b>EVALUASI UJIAN SKRIPSI (PEMBIMBING)</b> </div> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Periode Bimbingan : .....s/d.....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
<b>No</b>	<b>ASPEK YANG DINILAI</b>	<b>SKOR (S)</b>	<b>BOBOT (B) %</b>	<b>NILAI (S X B)</b>
<b>I</b>	<b>Proses Bimbingan</b>			
	Disiplin		10	
	Sikap Kritis		10	
	Kreativitas		10	
<b>II</b>	<b>Naskah Laporan Skripsi</b>			
	Judul		5	
	Masalah		15	
	Metodologi Pengumpulan Data		10	
	Analisa Data		10	
	Temuan dan Pembahasannya		15	
	Kesimpulan		10	
	Tata Bahasa		5	
			100	
<p>Manado, .....</p> <p>Dosen Pembimbing,</p> <p style="margin-top: 20px;">(.....)</p> <p>NIP.</p>				


Sumber dari SOP : FM-070 ed.A rev.1. Penjabarannya dengan FM-081 ed.A rev.1

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 60%;"> <p><b>EVALUASI UJIAN SKRIPSI (PENGUJI)</b></p> </div> <p style="margin-top: 10px;">Presentasi Mahasiswa melalui Ujian Skripsi yang dilaksanakan pada</p> <p>Hari / Tanggal : .....</p> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>Dengan penilaian sebagai berikut :</p>				
<b>No</b>	<b>ASPEK YANG DINILAI</b>	<b>SKOR (S)</b>	<b>BOBOT (B) %</b>	<b>NILAI (S X B)</b>
<b>I</b>	<b>Naskah Laporan Skripsi</b>			
	Judul		5	
	Masalah		5	
	Metodologi Pengumpulan Data		10	
	Analisa Data		10	
	Temuan dan Pembahasannya		10	
	Kesimpulan		5	
	Tata bahasa		5	
	Akurasi Penulisan		5	
	Bentuk Laporan		5	
<b>II</b>	<b>Proses Ujian</b>			
	Penampilan Presentasi			
	a. Waktu presentasi 15 s/d 30 menit		5	
	b. Materi Presentasi		10	
	Penguasaan Materi		20	
	Komunikasi		5	
			<b>100</b>	
<p>Manado, .....</p> <p>Dosen Penguji,</p> <p>.....</p> <p>NIP.</p>				




	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>				
<input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/>					
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px;"><b>REKAPITULASI NILAI AKHIR</b></div>					
<p>Presentasi Mahasiswa melalui Ujian Skripsi yang dilaksanakan pada :</p> <p>Hari / Tanggal : .....</p> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>					
Komponen Penilai	Nilai Penguji			Nilai Pembimbing	
	1	2	3	1	2
JUMLAH NILAI	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....
RERATA NILAI	Penguji $= (1+2+3) / 3$ $= .....$			Pembimbing $= (1+2) / 2$ $= .....$	
<p>Dengan Nilai Akhir = (Rerata Penguji) x (50 %) + (Rerata Pembimbing) x (50 %)</p> <p>= (.....) x (50 %) + (.....) x (50 %)</p> <p>= .....</p>					

Sumber dari SOP : FM 040 ed.A rev.0

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>																
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px; margin-bottom: 10px;"> <b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI</b> </div> <p>Pada hari ini ..... Tanggal ..... Bulan ..... Tahun Dua Ribu ..... telah diadakan Ujian Skripsi mahasiswa,</p> <p>Nama : .....</p> <p>NIM : .....</p> <p>Judul Skripsi : .....</p> <p>. : .....</p> <p>. : .....</p> <p>Ujian Skripsi ini telah dihadiri oleh berbagai unsur : Pengawas, Penguji, Dosen, Mahasiswa dan pendengar lainnya. Setelah dilakukannya tanya jawab dan evaluasi, maka Panitia Seminar dan Ujian Skripsi mengambil kesimpulan dan keputusan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa dinyatakan <b>TIDAK LULUS / LULUS*</b> dengan nilai .....(.....)</li> <li>2. Nilai berlaku setelah dilakukan perbaikan.</li> <li>3. Waktu perbaikan selambat-lambatnya .....hari dari tanggal ujian.</li> </ol> <p>Demikian berita acara pelaksanaan Seminar dan Ujian Skripsi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">Manado, .....</p> <p>Nama, Jabatan dan Tanda Tangan Panitia Penguji Seminar dan Ujian Skripsi</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 65%; text-align: center;">(Ketua/Penguji)</td> <td style="width: 30%;">1 .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">(Anggota/Penguji)</td> <td style="text-align: right;">2 .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">(Anggota/Penguji)</td> <td style="text-align: right;">3 .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">(Anggota/Pembimbing )</td> <td style="text-align: right;">4 .....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">(Anggota /Pembimbing )</td> <td style="text-align: right;">5 .....</td> </tr> </table>			1	(Ketua/Penguji)	1 .....	2	(Anggota/Penguji)	2 .....	3	(Anggota/Penguji)	3 .....	4	(Anggota/Pembimbing )	4 .....	5	(Anggota /Pembimbing )	5 .....
1	(Ketua/Penguji)	1 .....															
2	(Anggota/Penguji)	2 .....															
3	(Anggota/Penguji)	3 .....															
4	(Anggota/Pembimbing )	4 .....															
5	(Anggota /Pembimbing )	5 .....															

Keterangan : \*) coret yang tidak perlu

Sumber dari SOP : FM-084 ed.A rev.0

	<h2 style="margin: 0;">POLITEKNIK NEGERI MANADO</h2>			
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 500px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;"> <b>BUKTI PENYERAHAN SKRIPSI</b> </div> <p style="margin-top: 20px;">             Nama : .....              NIM : .....              Jurusan : .....              Program studi : .....              Judul Skripsi : .....              .....              .....         </p>				
<b>No</b>	<b>Diberikan Kepada Yth.</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Pembimbing I			
2	Pembimbing II			
3	Prodi ( <i>Hard Copy</i> Skripsi)			
4	Perpustakaan Jurusan ( <i>Hard Copy</i> Skripsi dan CD format PDF)			
5	Perpustakaan POLIMDO (Skripsi format PDF dlm bentuk CD)			
6	<i>Soft copy</i> format doc dan PDF ringkasan skripsi format jurnal dlm bentuk CD.			
Manado, ..... Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,  (.....) NIP.				

SKRIPSI

Font 14

**ANALISIS DEFLEKSI PADA BALOK STATIS TERTENTU  
UNTUK BAHAN PELAT ORTHOTROPIS**

Font  
16  
  
Bolt

Disusun:

Font 12

**ARNOLD H. SHWARZENEGER  
NIM : 13031001**

Font 12



Ukuran 3,5 x 3,5

**POLITEKNIKI NEGERI MANADO  
JURUSAN .....  
PROGRAM STUDI .....  
2019**

Font 14  
Bolt

**ANALISIS DEFLEKSI PADA BALOK STATIS TERTENTU  
UNTUK BAHAN PELAT ORTHOTROPIS**

**SKRIPSI**

*Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Terpana  
Program Studi D-IV Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Manado*

Disusun :

OKTOVIANUS ALRISDY ALUY  
NIM. 13031009



POLITEKNIK NEGERI MANADO  
JURUSAN TEKNIK .....  
PROGRAM STUDI .....  
2019

**HALAMAN PENGESAHAN  
UJIAN SEMINAR**

**ANALISIS DEFLEKSI PADA BALOK STATIS TERTENTU  
UNTUK BAHAN PELAT ORTHOTROPIS**

Disusun :

OKTOVIANUS H. WENSEN  
NIM : 2202208502

Disetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

\_\_\_\_\_  
NIP.

\_\_\_\_\_  
NIP:

Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,

\_\_\_\_\_  
NIP

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DEFLEKSI PADA BALOK STATIS TERTENTU  
UNTUK BAHAN PELAT ORTHOTROPIS**

SKRIPSI

Disusun :

OKTOVIANUS ALRISDI ALUY  
NIM : 13031009

Telah dipertahankan dalam Seminar dan Ujian Skripsi  
di depan Tim Penguji pada (tgl, bln, thn) .....  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat sebagai Sarjana Terapan

Disahkan oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

\_\_\_\_\_  
NIP.

\_\_\_\_\_  
NIP:

Ketua Panitia Pelaksana Skripsi,

\_\_\_\_\_  
NIP

Mengetahui :

Koordinator Program Studi D-IV,

Ketua Jurusan .....,

Cap  
POLIMDO

\_\_\_\_\_  
NIP.

\_\_\_\_\_  
NIP.

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Yang bertandatangan dibawahini :

Nama : .....

NIM : .....

Progran Studi : .....

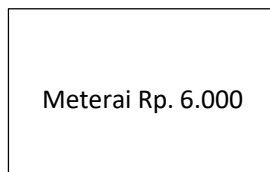
Jurusan : .....

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya susun ini benar-benar merupakan hasilkarya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alih tulisan orang lain.

Apabila dikemudianhari terbukti atau dapat dibuktikan bahwake seluruhan Skripsi ini hasil karya orang lain yang saya gunakan secara tidak sah, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Manado, Agustus 2017

Yang Menyatakan



Nama  
NIM



## KATA PENGANTAR

Puji syukur dinaikkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dari penyusunan Skripsi ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Manado.

Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya memberikan penghargaan setinggi tingginya dengan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Evert N, Slat.,MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Manado;
2. Ir. Leonard Tawalujan, selaku Ketua Jurusan Teknik .....;
3. Franklin Bawano, ST., MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik .....;
4. Moody N. Tumembow, ST., MT, selaku Koordinator Program Studi D-IV .....;
5. Herotje Siwi, ST., MT, selaku Ketua Panitia Pelaksana Skripsi;
6. Harry O. Wensen, SST., MT, selaku Pembimbing Skripsi;
7. Pihak X Compani yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan berupa dukungan material dan moral;
9. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, dengan segala keterbatasan, saya selaku penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, harapan saya semoga Skripsi ini dapat memberi tambahan wawasan pengetahuan bagi pembaca khususnya di dunia Teknik .....

Manado, Agustus 20.....  
Penulis,

---

## ABSTRAK

**Oktavianus Aluy**, *Analisis Defleksi dan Tegangan pada Balok Statis Tertentu untuk Bahan Pelat Orthotropis (dibimbing oleh Harry O. Wensen)*

Penelitian ini bertujuan [1] mengetahui besarnya nilai defleksi yang terjadi pada balok statis tertentu secara eksperimental dan teoritis yaitu dengan menggunakan Metode Integral dan Metode Elemen Hingga untuk Bahan Pelat Ortotropis, [2] membandingkan hasil defleksi secara teoritis dengan defleksi secara eksperimental, [3] Mengetahui besarnya tegangan lentur yang terjadi pada Bahan Pelat Orthotropis.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pengujian Bahan dan Metrologi, Jurusan Teknik pada Politeknik Negeri Manado. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah teoritis dan Eksperimental dengan simulasi pembebanan. Model balok yang dianalisis berupa balok dengan tumpuan sederhana menggunakan engsel dan rol. Dimensi benda uji untuk ketiga jenis bahan adalah sama yaitu lebar = 40 mm, tebal = 5 mm dan panjang = 200 mm. Bentuk pembebanan berupa pembebanan terpusat yang berasal dari mesin uji defleksi.

Hasil menunjukkan bahwa dengan menerapkan metode integral mempunyai nilai defleksi yang lebih kecil dibandingkan dengan menerapkan metode elemen hingga. Nilai defleksi hasil eksperimental lebih besar dibandingkan dengan nilai defleksi dengan menerapkan metode integral dan metode elemen hingga. Tegangan lentur yang terjadi masih berada pada daerah tegangan yang diijinkan.

**Kata kunci** : Defleksi, Tegangan Lentur, Metode Integral, Metode Elemen Hingga dan Eksperimental.