

*Revisi
Maret 2022*



PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI

**Disusun Oleh :
Tim Jurusan Teknik Sipil**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022**

DAFTAR ISI

BAB I	SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI	1
BAB II	TEKNIK PENULISAN SKRIPSI.....	3
BAB III	FORMAT CONTOH PENULISAN	8

Contoh 1	Halaman Sampul Luar
Contoh 2	Halaman Sampul Dalam
Contoh 3	Halaman Persetujuan (1 mahasiswa dengan 2 pembimbing)
Contoh 4	Halaman Persetujuan (1 mahasiswa dengan 1 pembimbing)
Contoh 5	Halaman Pengesahan
Contoh 6	Kata Pengantar
Contoh 7	Abstrak
Contoh 8	Daftar Isi
Contoh 9	Daftar Tabel
Contoh 10	Daftar Gambar
Contoh 11	Daftar Lampiran
Contoh 12	Bab I Pendahuluan
Contoh 13	Bab II Tinjauan Pustaka
Contoh 14	Bab III Metodologi
Contoh 15	Daftar Pustaka

BAB I

SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI

Sistematika penulisan Skripsi dan Skripsi terdiri dari 3 (tiga) bagian utama sebagai berikut:

1. Bagian Kelengkapan Awal

- a. Halaman Sampul luar
- b. Halaman Sampul dalam
- c. Halaman Persetujuan
- d. Halaman Pengesahan
- e. Abstrak
- f. Kata Pengantar
- g. Daftar Isi
- h. Daftar Tabel
- i. Daftar Gambar
- j. Daftar Lampiran

2. Bagian Isi

- a. BAB I PENDAHULUAN
 - 1.1 Latar Belakang
 - 1.2 Perumusan masalah
 - 1.3 Pembatasan masalah
 - 1.4 Tujuan
 - 1.5 Sistematika penulisan
- b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA
- c. BAB III METODOLOGI
- d. BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN
- e. BAB V PENUTUP

3. Bagian Kelengkapan Akhir

- a. DAFTAR PUSTAKA
- b. LAMPIRAN
- c. INDEKS (Bila Ada)
- d. GLOSARIUM (Bila Ada)

BAB II

TOPIK SKRIPSI

BAB III

TEKNIK PENULISAN SKRIPSI

Teknik Penulisan yang harus diperhatikan dalam penulisan Skripsi diuraikan di bawah ini.

- 1. Perangkat lunak (*software*)** yang dapat digunakan dalam penulisan naskah Laporan Tugas Akhir adalah *Microsoft Word*, dengan format *.doc atau *.docx. Untuk penulisan rumus dapat menggunakan perangkat lunak *Math Type* atau yang sudah terintegrasi dengan *Microsoft Word*.
- 2. Ukuran kertas, warna, dan desain sampul**
 - a. Naskah Laporan Tugas Akhir ditulis di atas kertas HVS ukuran A4 70 gram.
 - b. Warna Sampul
Laporan Tugas Akhir yang sudah direvisi dan disetujui oleh Pembimbing dan Penguji dapat dijilid *hardcover* dengan ketentuan warna sebagai berikut:
 - 1) Warna Coklat Muda dengan Huruf Hitam untuk Program Studi Konstruksi Gedung
 - 2) Warna Coklat Tua dengan Huruf Perak untuk Program Studi Teknik Konstruksi Sipil
 - c. Desain sampul dapat dilihat pada contoh.
- 3. Bahasa**
 - a. Bahasa yang digunakan dalam penulisan Skripsi adalah sesuai Pedoman Umum Ejaan bahasa Indonesia yang baik dan benar sesuai (PUEBI).
 - b. Menggunakan kalimat yang tidak memerlukan subyek kata ganti orang atau kalimat pasif dalam penulisan Skripsi sehingga tidak ada penggunaan kata ganti orang pertama (saya, kami, penulis, dll).

- c. Menggunakan bahasa Indonesia terlebih dahulu untuk menterjemahkan istilah asing, baru ditambahkan istilah asli didalam kurung jika istilah tersebut belum dikenal
- d. Penggunaan istilah asing yang tidak ada padanannya dalam bahasa Indonesia dapat ditulis dengan huruf miring.

4. Jenis Huruf

Seluruh naskah tugas akhir diketik dengan huruf *Times New Roman* ukuran huruf 12pt kecuali pada penulisan isi tabel dapat menggunakan ukuran huruf yang lebih kecil.

5. Penulisan Paragraf Baru (indentasi)

Paragraf baru dimulai 12mm dari batas tepi kiri sejajar dengan penulisan judul sub-bab dan sub-sub-bab.

6. Jarak Baris

Seluruh penulisan naskah tugas akhir dengan spasi 1,5 kecuali untuk penulisan kutipan langsung yang panjang dan uraian dalam tabel diketik dengan spasi 1. Pada penulisan daftar pustaka, jarak antar referensi 1 spasi.

7. Batas Tepi

- a) Tepi Kiri : 4 cm
- b) Tepi Atas : 2,54 cm
- c) Tepi Kanan : 2,54 cm
- d) Tepi Bawah : 2,54 cm

8. Penulisan Bilangan dan Satuan

Bilangan ditulis dengan angka, kecuali pada awal kalimat harus ditulis dengan huruf. Satuan diungkapkan dengan singkatan yang resmi tanpa diikuti tanda titik di belakangnya, misalnya : m, g, dan kg

9. Penomoran dan penulisannya

Meliputi penomoran halaman, tabel, dan gambar (bagan/ diagram, grafik, gambar, foto, peta, dan “*blueprint*”)

- a) Halaman
 - 1) Bagian Kelengkapan Awal mulai dari halaman judul sampai dengan daftar lampiran diberi nomor halaman dengan angka Romawi Kecil (i, ii, iii, iv dan seterusnya) yang diketik tepat di tengah halaman bagian bawah dengan jarak 2 spasi dari batas tepi bawah. Khusus

pada halaman judul, nomor halaman tidak perlu dicantumkan namun tetap diperhitungkan.

- 2) Bagian Isi dan bagian Kelengkapan Akhir mulai dari BAB I PENDAHULUAN sampai dengan halaman terakhir dari glosarium diberi nomor dengan angka seperti 1, 2, 3, 4, dan seterusnya yang diketik pada tepi sebelah kanan bawah dengan jarak 2 spasi di atas baris pertama lurus dengan batas tepi kanan. Khusus pada setiap awal Bab dan bagian kelengkapan akhir tersebut, nomor halaman ditempatkan di tengah halaman bagian bawah.

b) Tabel dan Gambar

Tabel dan gambar diberi nomor menggunakan format angka desimal mengikuti nomor bab dengan angka dan diberi judul, ditempatkan di tengah baris (*center*).

Nomor dan judul tabel ditempatkan di atas tabelnya, sedangkan untuk nomor dan judul gambar, ditempatkan di bawah gambarnya pada posisi tengah (*center*).

Penulisan isi dari tabel maupun gambar menggunakan jenis huruf *Times New Roman* dengan ukuran yang dapat lebih kecil dari 12pt dengan spasi 1 disesuaikan dengan ukuran tabelnya.

Dalam pembuatan tabel hanya diperkenankan membuat garis horizontal, tidak menggunakan garis vertikal. Tabel dan gambar ditempatkan di bagian tengah (*center*).

Jika tabel yang uraiannya panjang harus dituliskan pada lebih dari satu halaman, maka pada penulisan tabel pada halaman berikutnya harus dilengkapi dengan kepala tabel.

Di bagian setiap tabel maupun gambar harus dilengkapi dengan sumber referensinya dituliskan di bagian bawah tabel dan gambar dengan ukuran huruf sesuai dengan ukuran huruf pada penulisan isi tabel/ gambar.

c) Bab dan Bagiannya

- 1) Nomor bab menggunakan angka Romawi Besar dicantumkan di tengah di atas judul bab yang bersangkutan dengan huruf tebal (*center, bold*).

- 2) Penulisan judul bab di bawah nomor bab, dan ditulis dengan huruf besar, dicetak tebal, posisi di tengah halaman (*all caps, bold, center text*) tanpa tanda titik.
 - 3) Antara nomor bab dan judul bab diberi jarak 1 (satu) baris kosong (1 spasi), demikian juga dengan jarak antara judul bab dengan nomor dan judul sub-bab.
 - 4) Nomor sub-bab menggunakan 1 (satu) angka desimal mengikuti nomor bab dilanjutkan dengan penulisan judul sub-bab dengan huruf besar, dicetak tebal, rata kiri-kanan (*all caps, bold, justify*) pada baris yang sama.
 - 5) Penulisan judul sub-bab rata dengan dimulainya penulisan paragraf baru uraian sub-bab di bawahnya.
 - 6) Sebelum penulisan nomor dan judul sub-bab dibuat jarak 1 (satu) baris kosong (satu spasi) di bagian atasnya.
 - 7) Nomor sub-sub-bab menggunakan 2 (dua) angka desimal mengikuti nomor bab dan sub-babnya dilanjutkan dengan penulisan judul sub-sub-bab, dicetak tebal, rata kiri-kanan (*bold, justify*) pada baris yang sama.
 - 8) Penulisan judul sub-sub-bab rata dengan dimulainya penulisan paragraf baru uraian sub-sub-bab di bawahnya.
 - 9) Penomoran bab dengan menggunakan angka desimal dibatasi sampai dengan sub-sub-bab. Penomoran bagian di bawah tingkatan sub-sub-bab dapat menggunakan angka dan huruf dengan penulisan yang disesuaikan dengan sub-sub-bab induknya tersebut
- d) Rumus
- 1) Penulisan rumus menggunakan perangkat lunak (*software*) *Math Type* yang sudah terintegrasi dengan *Microsoft Word*.
 - 2) Penulisan rumus harus disertai dengan penomorannya.
 - 3) Nomor rumus dituliskan menggunakan angka desimal mengikuti nomor babnya, ditempatkan di sebelah kanan dari rumus tersebut.
- e) Selengkapnya dapat dilihat pada contoh penulisan tabel, gambar, bab, dan rumus di Bab III Format Contoh Penulisan.

BAB IV

FORMAT CONTOH PENULISAN

Berikut ini akan disajikan format contoh (*template*) penulisan naskah Skripsi. Contoh yang disajikan meliputi Bagian Kelengkapan Awal (meliputi: Halaman Cover, Halaman Judul, Halaman Persetujuan, Halaman Pengesahan, Abstrak, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran), Bagian Kelengkapan Isi (Bab I s/d Bab V), dan Bagian Kelengkapan Akhir (Daftar Pustaka, Lampiran, Indeks, dan Glosarium).

Contoh poin-poin penting ditampilkan di bawah ini. Perhatikan besar dan jenis huruf, cara dan jarak penulisan bab, sub-bab dan sub-sub-bab serta poin-poin dibawahnya jika ada :

FORMAT CONTOH PENULISAN

BAGIAN KELENGKAPAN AWAL

2,54 cm

No.01/TA/TS-D3-KG/2022

SKRIPSI

*Contoh 1
Halaman Sampul Luar (1 mahasiswa
dengan 2 pembimbing)*

**JUDUL TUGAS AKHIR DICETAK TEBAL DENGAN
HURUF KAPITAL PANJANG MAKSIMAL 12 KATA**



**Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV
Politeknik Negeri Jakarta**

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa
NIM

Pembimbing :

Nama Pembimbing 1 (lengkap dengan gelar)
NIP

Nama Pembimbing 2 (lengkap dengan gelar)
NIP

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022**

3 cm

2,54

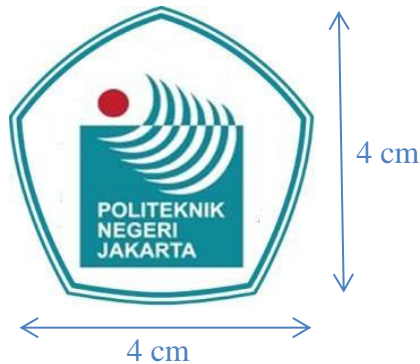
2,54 cm

↑
2,54 cm
↓
No.01/TA/TS-D3-KG/2022

SKRIPSI

*Contoh 2
Halaman Sampul Dalam (1
mahasiswa dengan 2 pembimbing)*

**JUDUL SKRIPSI DICETAK TEBAL DENGAN HURUF
KAPITAL PANJANG MAKSIMAL 12 KATA**



**Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV
Politeknik Negeri Jakarta**

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa
NIM

Pembimbing :

Nama Pembimbing 1 (lengkap dengan gelar)
NIP

Nama Pembimbing 2 (lengkap dengan gelar)
NIP

← 4 cm →

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

← 2,54 cm →

2022

↑
2,54 cm
↓

↑
2,54 cm
↓
HALAMAN PERSETUJUAN

*Contoh 3
Halaman Persetujuan
(disusun oleh 1
mahasiswa dengan 2
pembimbing)*

Tugas Akhir berjudul :

JUDUL SKRIPSI DICETAK TEBAL DENGAN HURUF KAPITAL

← 4 cm → **PANJANG MAKSIMAL 12 KATA** yang disusun oleh **Nama Mahasiswa (NIM** ← 2,54 cm →
.....) telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam

Sidang Tugas Akhir Tahap I

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Nama lengkap dan gelar
NIP

Nama lengkap dan gelar
NIP

↑
2,54 cm
↓

↑
2,54 cm
↓
HALAMAN PERSETUJUAN

*Contoh 4
Halaman Persetujuan (disusun
oleh 1 mahasiswa dengan 1
pembimbing)*

Skripsi berjudul :

JUDUL SKRIPSI DICETAK TEBAL DENGAN HURUF KAPITAL

← 4 cm → **PANJANG MAKSIMAL 12 KATA** yang disusun oleh **Nama Mahasiswa (NIM** ← 2,54 cm →
.....) telah disetujui dosen pembimbing untuk dipertahankan dalam

Sidang Skripsi

Pembimbing

Nama lengkap dan gelar
NIP

ii
↑
2,54 cm
↓

↑
2,54 cm
↓
HALAMAN PENGESAHAN

Contoh 5
Halaman Pengesahan

Skripsi berjudul :

JUDUL SKRIPSI DICETAK TEBAL DENGAN HURUF KAPITAL

← 4 cm → **PANJANG MAKSIMAL 12 KATA** yang disusun oleh **Nama Mahasiswa (NIM** ← 2,54 cm →
.....) telah dipertahankan dalam **Sidang Skripsi T** di depan Tim Penguji
pada hari tanggal

	Nama Tim Penguji	Tanda Tangan
Ketua	Nama lengkap dan gelar NIP	
Anggota	Nama lengkap dan gelar NIP	
Anggota	Nama lengkap dan gelar NIP	

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Jakarta

Nama lengkap dan gelar
NIP

iii
↑
2,54 cm
↓

↑
2,54 cm
↓
KATA PENGANTAR

Contoh 6
Kata Pengantar

↔
1,2 cm

Kata Pengantar ditulis menggunakan jenis huruf Times New Roman ukuran 12 pt dengan 1,5 spasi. Kata pengantar berisi tentang uraian singkat tentang topik dan judul tugas akhir yang akan dijelaskan dengan lebih rinci pada Bab 1 sampai dengan Bab 5. Paragraf pertama dari kata pengantar menjelaskan tentang pentingnya

←
4 cm

pembahasan tentang permasalahan yang dijadikan objek tinjauan.

↔
2,54 cm

Kata pengantar dapat ditulis dalam 1 sampai 2 paragraf saja. Pada paragraf kedua dapat dijelaskan tentang perlunya kritik dan saran untuk lebih menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan.

Nama Penyusun

↑
2,54 cm
↓
ABSTRAK

*Contoh 7
Abstrak*

Abstrak berisi 200 kata ditulis dalam bahasa Indonesia yang berisikan isu-isu pokok, tujuan penelitian, metoda penelitian/pendekatan dan hasil penelitian. Abstrak ditulis dalam satu paragraf, rata kiri dan kanan (*justify*) tidak lebih dari 200 kata. (Font Times New Roman 11, spasi 1).

← 4 cm →

Kata kunci: Maksimum 5 kata dipisahkan dengan tanda koma. (Font Times New Roman 11 spasi 1).

← 2,54 cm →

← 2 cm →

	HALAMAN SAMPUL	i
	HALAMAN PERSETUJUAN	ii
	HALAMAN PENGESAHAN	iii
← 4 cm →	KATA PENGANTAR.....	iv ← 2,54 cm →
	ABSTRAK	v
	DAFTAR ISI	vi
	DAFTAR TABEL	vii
	DAFTAR GAMBAR	viii
	DAFTAR LAMPIRAN	ix
← 2 cm →	BAB I PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Perumusan Masalah	2
	1.3 Pembatasan Masalah	3
	1.4 Tujuan	
	1.5 Sistematika Penulisan	6
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
	BAB III METODOLOGI	12
	BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	19
	BAB V PENUTUP.....	26
	5.1 Kesimpulan	26
	5.2 Saran	26
	DAFTAR PUSTAKA	28
	LAMPIRAN	
	INDEKS	
	GLOSARIUM	

↑
2,54 cm
↓
DAFTAR TABEL

Contoh 9
Daftar Tabel

Tabel 2.1 Judul tabel	5
Tabel 2.2 Judul tabel	7
Tabel 3.1 Judul tabel	15
← 4 cm → Tabel 3.2 Judul tabel	18 ← 2,54 cm →
Tabel 4.1 Judul tabel	25
Tabel 4.2 Judul tabel	28
Tabel 4.3 Judul tabel	31

2,54 cm
DAFTAR GAMBAR

Contoh 10
Daftar Gambar

Gambar 2.1 Judul Gambar	5
Gambar 2.2 Judul Gambar	7
Gambar 3.1 Judul Gambar	15
← 4 cm → Gambar 3.2 Judul Gambar	18 ← 2,54 cm →
Gambar 4.1 Judul Gambar	25
Gambar 4.2 Judul Gambar	28
Gambar 4.3 Judul Gambar	31

↑
2,54 cm
↓
DAFTAR LAMPIRAN

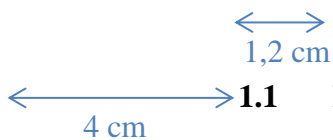
Contoh 11
Daftar Lampiran

	Lampiran 1 Judul lampiran	120
	Lampiran 2 Judul lampiran	121
← 4 cm →	Lampiran 3 Judul lampiran	122 ← 2,54 cm →
	Lampiran 4 Judul lampiran	123
	Lampiran 5 Judul lampiran	124
	Lampiran 6 Judul lampiran	125
	Lampiran 7 Judul lampiran	126

FORMAT CONTOH PENULISAN

BAGIAN KELENGKAPAN ISI

PENDAHULUAN



1.1 LATAR BELAKANG

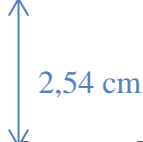
Bab pendahuluan memuat latar belakang atau alasan kuat dilakukannya penelitian, tujuan, dan hipotesis jika ada. Di dalam pendahuluan dijelaskan pula perumusan atau pendekatan penyelesaian masalah dan alasan pemilihan metode yang digunakan. Bab pendahuluan berisi uraian antara lain: Latar Belakang; Masalah Penelitian; Identifikasi Masalah; Perumusan Masalah; Pembatasan Masalah; Tujuan Penelitian; Manfaat/ Signifikansi Penelitian; dan Sistematika Penulisan.

Paparan tidak berbelit-belit atau tidak dimulai dengan latar belakang yang terlalu umum. Latar belakang maksimal 1,5 halaman. Pernyataan mengenai apa yang diteliti dan apa yang diharapkan diawali dengan pemikiran logis. Tujuan penelitian ditulis di bagian akhir bab ini dengan memilih kata kerja yang hasilnya dapat diukur dan dilihat, seperti: *menguraikan, menerangkan, membuktikan, menjajaki, menguji, membuktikan, atau menerapkan suatu gejala, konsep atau dugaan*, atau bahkan *membuat suatu prototipe*. Jangan menggunakan kata kerja mengetahui atau memahami.

1.2. Perumusan Masalah

Dalam merumuskan masalah, deskripsi lokasi studi terutama keunikannya sudah termasuk dalam dalam pertimbangan. Untuk memperjelas perumusan masalah, dapat juga dibuat beberapa pertanyaan yang hendak dijawab dalam penelitian itu.

- a. Tuliskan secara jelas permasalahan yang akan diajukan
- b. Usahakan bersifat spesifik dan konkret

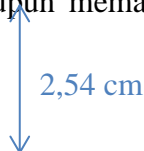


1.3 Pembatasan Masalah

Batasi pembahasan sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian.

1.4 Tujuan

Pernyataan tujuan ialah pernyataan singkat dan jelas tentang tujuan yang akan dicapai sebagai upaya pemecahan masalah maupun memahami gejala (fenomena)



yang dijelaskan dalam latar belakang. Tujuan penelitian biasanya menggunakan kalimat keterangan yang sama dengan yang digunakan dalam Perumusan Masalah namun dengan kata kunci/subyek menyatakan tujuan yang ingin dicapai. Gunakan kata kerja yang hasilnya dapat diukur. Bila ada atau memungkinkan, dapat ditulis manfaat atau kegunaan hasil penelitian bagi kepentingan pengembangan ipteks, pertimbangan dalam mengambil kebijakan, kepentingan profesi maupun masyarakat pada umumnya.

1.5 Sistematika Penulisan

Jelaskan manfaat dari penelitian ke masyarakat luas, ke dunia industri, ke masyarakat kampus dan pengembangan ilmu pengetahuan

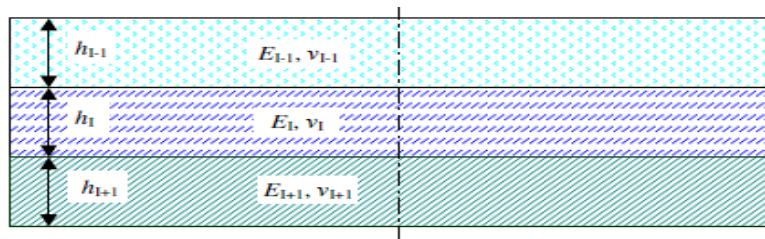
TINJAUAN PUSTAKA

↔
1,2 cm

↔ 4 cm → **2.1 SISTEM LAPISAN PERKERASAN**

Perkerasan lentur terdiri dari *multi layer* (layered system). Dengan model lapisan (*layered*) elastis dapat dihitung tegangan, regangan tarik, dan defleksi pada titik dimanapun pada struktur perkerasan dimana beban diaplikasikan pada permukaannya. Input yang dibutuhkan adalah sifat tiap lapisan material seperti modulus elastisitas dan Poisson ratio, ketebalan lapisan, serta kondisi beban dan perulangan pembebanan (Matthew, 2007). ↔ 2,54 cm

Dibawah ini disajikan ilustrasi sistem lapisan multi layer dengan tebal lapisan (h) dan elastisitas (E) serta nilai Poisson Ratio (ν) yang berbeda pada setiap lapisan sesuai dengan material pembentuk lapisan tersebut.



Gambar 2.1 Sistem *multi layer*. Sumber : Alkasawneh, 2006

Gradasi agregat mempengaruhi beton aspal sebagai dibawah ini:

Tabel 2.1 : Sifat beton aspal sesuai gradasi agregat

Sifat	Gradasi buruk	Gradasi baik
Stabilitas	Buruk	Baik
Permeabilitas	Baik	Buruk
Kepadatan	Buruk	Baik
Rongga pori	Besars	Sedikit

Sumber : Silvia Sukirman (2003)

Modulus resilien secara umum dapat dihitung sebagai :

$$U_r = \frac{\sigma_y^2}{2E} = \frac{1}{2}\sigma_y\epsilon \dots\dots\dots (2.1) \quad \leftarrow 2,54 \text{ cm} \rightarrow$$

dimana :

σ_y adalah tegangan yield

E adalah modulus elastisitas

↑
2,54 cm
↓

↑
2,54 cm
↓
BAB III

Contoh 14
Bab III Metodologi

METODOLOGI

↔
1,2 cm

↔
4 cm

Bab ini berisi metode pembahasan ditampilkan sistematika pembahasan
berupa bagan alir mulai dari awal sampai akhir.

↔
2,54 cm

FORMAT CONTOH PENULISAN

BAGIAN KELENGKAPAN AKHIR

↑
2,54 cm
↓
DAFTAR PUSTAKA

*Contoh 15
Daftar Pustaka*

← 4 cm → Alkasawneh, Wael, P.E., Ernie P, Feng Han, Ronghua Zhu, Roger Green, P.E. 2006, ← 2,54 cm →
1,2 cm → *Flexible Pavement Response to Elastic Modulus Variation with Depth*, The
University of Akron, Ohio Department of Transportation.

Aschuri, Imam, Yamin, R Anwar, Haryanto, Dody, 2003, *Temperature and Time Loading Influence on Stiffness Modulus of Asphalt Concrete Mixture and Design life By Using Analytical Method on Indonesian Tropical Condition*, J of Transportation Engineering, ASCE, 2003

ASTM D 3461-97 (2007), *Standard Test Method for Softening Point of Asphalt and Pitch (Mettler Cup-and-Ball Method)*

Basuki, Rachmad, Machsus, 2007, *Penambahan Gilsonite Resin Pada Aspal Prima 55 untuk Meningkatkan Kualitas Perkerasan Hot Mix*, J Aplikasi, Vol 3 No 1, Agustus 2007.

Garba, R & Horvli, I 2002, *Prediction of Rutting Resistance of Asphalt Mixtures*, Swets & Zeitlinger, Lisse

Harinaldi, 2005, *Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*, Jakarta, Erlangga
<http://www.nra.co.za/live/content>, (diunduh 24 -6-2010), *Pavement Functions*.

Latifa, Eva A, dkk, 2009, *Dampak Gradasi Agregat dengan Dua Variasi Aspal Terhadap Sifat Campuran Beton Aspal*, Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil, Vol 04 April 2010

SNI 03-6836-2002, *Pengujian Kuat Tarik Tak Langsung*, Departemen Perindustrian, 2002

Sukirman, Silvia, 2003, *Beton Aspal Campuran Panas*, Jakarta, Granit