

Perbaikan:

- Pada bagian Prakata (hal. iii, alinea I), tertulis:
“Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran SWT, akhirnya buku “Statika dan Kekuatan Bahan” hadir ke hadapan pembaca.
mustinya tertulis
“Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran [Allah](#) SWT, akhirnya buku Statika dan Kekuatan Bahan” hadir ke hadapan pembaca.
- di bagian akhir Prakata (hal. v, alinea akhir), karena buku akan diterbitkan Desember 2023, maka di bagian akhir Prakata, ditulis:

[Malang, Desember 2023](#)

- Contoh Soal 1.3 (Bab 1, hal. 6) terlihat jarak terlalu lebar, di-edit agar jaraknya terlihat rapi.

- Persamaan 1.1 (Bab 1, hal. 10), tertulis:

$$\begin{array}{l} F \\ = m \\ \cdot a \end{array} \quad (1.1)$$

musti dalam 1 baris agar pengertiannya menjadi jelas. Sehingga harus ditulis:

$$F = m \cdot a \quad (1.1)$$

- Persamaan 2.1 (Bab 2, hal. 33), tertulis:

$$\begin{array}{l} \sum F_x = 0 \\ (2.1) \end{array} \quad \text{dan} \quad \sum F_y = 0$$

sebaiknya dalam 1 baris, sehingga ditulis:

$$\sum F_x = 0 \quad \text{dan} \quad \sum F_y = 0 \quad (2.1)$$

- Persamaan 2.2 (Bab 2, hal. 34), tertulis:

$$\begin{array}{l} \sum M = 0 \\ (2.2) \end{array}$$

sebaiknya dalam 1 baris, sehingga ditulis:

$$\sum M = 0 \quad (2.2)$$

- Tabel 4.2 (Bab 4, hal. 96-97), diberi garis sehingga tampilan akan seperti berikut,

Tabel 4.2 Tabulasi hasil perhitungan contoh 4.2

Komponen	$a \text{ (m}^2\text{)}$	$y \text{ (m)}$	$ay \text{ (m}^3\text{)}$	Catatan
a_1	0,01015	0,406	0,004121	Plat atas

a_2	$7,61 \times 10^{-3}$	0,202	0,001537	Kanal C
a_3	$7,61 \times 10^{-3}$	0,202	0,001537	Kanal C
a_4	0,004272	0,006	0,000026	Plat bawah
Σ	0,029642		0,007221	Plat atas

- Persamaan 4.6 (Bab 4, hal. 98) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$I_y = \sum ax^2 \quad (4.6)$$

- Persamaan 4.7 (Bab 4, hal. 102) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$I = I_o + ad^2 \quad (4.7)$$

- Persamaan 4.8 (Bab 4, hal. 104) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$I = \sum_{i=1}^n (I_o + ad^2) \quad (4.8)$$

- Tabel 4.4 (Bab 4, hal. 105), diberi garis sehingga tampilan akan seperti berikut,

Tabel 4.4 Format tabel contoh 3.3

Komponen	$a \text{ (cm}^2\text{)}$	$y \text{ (cm)}$	$ay \text{ (cm}^3\text{)}$
a_1	37,5	0,406	46,875
a_2	76,5	0,202	1.361,700
a_3	76,0	0,202	2.610,600
Σ	190		4.019,175

- Tabel 4.5 (Bab 4, hal. 106), diberi garis sehingga tampilan akan seperti berikut,

Tabel 4.5 Format tabel contoh 4.5

Komponen	$a \text{ (cm)}^2$	$y \text{ (cm)}$	$ay \text{ (cm)}^3$	$d \text{ (cm)}$	$ad^2 \text{ (cm)}^4$	$I_o \text{ (cm)}^4$
a_1	37,5	1,25	46,875	19,90	14.850,375	19,53
a_2	76,5	17,80	1.361,700	3,35	858,521	5.969,30
a_3	76,0	34,35	2.610,600	13,20	13.242,240	39,58
Σ	190,0		4.019,175		28.951,136	6.028,41

- Persamaan 4.11 (Bab 4, hal. 109) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$J = I_x + I_y \quad (4.11)$$

- Persamaan 5.2 (Bab 5, hal. 120) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$P_{\text{all}} = S_{\text{all}} \cdot A \quad (5.2)$$

- Persamaan 5.6 (Bab 5, hal. 131) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\varepsilon = \frac{\text{deformasi total}}{\text{panjang awal}} = \frac{\delta}{L} \quad (5.6)$$

- Persamaan 5.8 (Bab 5, hal. 133) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\tan \phi = \frac{\delta_S}{L} = \varepsilon_S \quad (5.8)$$

- Persamaan 5.9, 5.10 dan 5.11 (Bab 5, hal. 134-135) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\frac{S_A}{\varepsilon_A} = \frac{S_B}{\varepsilon_B} = \text{konstan} \quad (5.9)$$

$$E = \frac{\text{tegangan}}{\text{regangan}} = \frac{S}{\varepsilon} \quad (5.10)$$

$$G = \frac{\text{tegangan geser}}{\text{regangan geser}} = \frac{S_S}{\varepsilon_S} \quad (5.11)$$

- Persamaan 6.5 (Bab 6, hal. 165) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$T_{\text{all}} = \frac{S_{S(\text{all})} \cdot J}{c} \quad (6.5)$$

- Persamaan 6.7, 6.8, 6.9, 6.10 dan 6.11 (Bab 6, hal. 170-172) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\varepsilon_S = \frac{\delta_S}{L} = \frac{BB'}{L} \quad (6.7)$$

$$\varepsilon_S = \frac{BB'}{L} = \frac{c\theta}{L} \quad (6.8)$$

$$\theta = \frac{S_S L}{Gc} \quad (6.9)$$

$$\theta = \frac{TcL}{JGc} = \frac{TL}{JG} \quad (6.10)$$

$$\text{Daya} = W = 2\pi nT \quad (6.11)$$

- Persamaan 7.2 dan 7.3 (Bab 7, hal. 181-182) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\varepsilon_x = \frac{S_x}{E} - \mu \left(\frac{S_y}{E} \right) = \frac{1}{E} (S_x - \mu S_y) \quad (7.2)$$

$$\varepsilon_y = \frac{S_y}{E} - \mu \left(\frac{S_x}{E} \right) = \frac{1}{E} (S_y - \mu S_x) \quad (7.3)$$

- Persamaan 7.7, 7.8, 7.9, 7.10 dan 7.11 (Bab 7, hal. 191, 193, 197, 202 dan 207) dalam satu baris, seperti ini ↓

$$S_A = n \cdot S_B \quad (7.7)$$

$$P = A_A S_A + A_B S_B \quad (7.8)$$

$$P = S_B (nA_A + A_B) \quad (7.9)$$

$$\left(\frac{PL}{AE}\right)_A = \left(\frac{PL}{AE}\right)_B \quad (7.10)$$

$$S_{t(max)} = k \left(\frac{P}{A_{net}} \right) \quad (7.11)$$

$$S'_S = \frac{P \sin \theta}{A / \cos \theta} = \frac{P}{A} \sin \theta \cos \theta = \frac{P}{2A} \sin 2\theta \quad (7.12)$$

$$S'_{S(max)} = \frac{P}{2A} \quad (7.13)$$

$$S_n = \frac{P \cos \theta}{A / \cos \theta} = \frac{P}{A} \cos^2 \theta \quad (7.14)$$

$$S_n = S_S \sin 2\theta \quad (7.15)$$

$$S'_S = S_S \cos 2\theta \quad (7.16)$$

- Persamaan di Bab 8 ditulis dalam satu baris, seperti ini ↓

$$V_{(x)} = (\Sigma Y) \quad (8.1)$$

$$M_{(x)} = (\Sigma M) \quad (8.2)$$

$$V(x) = - \int_{x_0}^x w(x) \cdot dx \quad (8.3)$$

$$M(x) = - \int_{x_0}^x w(x)x \cdot dx \quad (8.4)$$

$$\frac{dV}{dx} = w \quad (8.5)$$

$$V(x) = \int w(x) \cdot dx \quad (8.6)$$

$$\frac{dM}{dx} = V \quad (8.7)$$

$$M(x) = \int V(x) \cdot dx \quad (8.8)$$

- Persamaan di Bab 9 ditulis dalam satu baris, seperti ini ↓

$$S_{b(max)} = \frac{Mc}{I} \quad (9.2)$$

$$S_b = \frac{My}{I} \quad (9.3)$$

$$M_R = \frac{S_{b(all)}I}{c} \quad (9.4)$$

$$S_b = \frac{M}{S} \quad (9.5)$$

$$S_S = \frac{VxQ}{Ibx} = \frac{VQ}{Ib} \quad (9.6)$$

$$V_R = \frac{S_{S(all)}Ib}{Q} \quad (9.7)$$

$$S_S = \frac{V}{d \cdot t_w} \quad (9.8)$$

$$V_R = S_{S(all)} \cdot d \cdot t_w \quad (9.9)$$

- Persamaan di Bab 10 ditulis dalam satu baris, seperti ini ↓

$$\Delta_{AB} = \frac{A_m \cdot \bar{x}}{E \cdot I} \quad (10.4)$$