CATATAN UMUM & DETAIL TIPIKAL

A. MUTU BAHAN

- Sistem penahan gempa : SRPMK — Rangka Pemikul Momen Khusus (ACI 318M-25 Ps. 18.6-18.10).
- Baja tulangan ulir : BjTS 420 (fy = 420 MPa).
- Baja tulangan polos : BjTP 280 (sengkang/begel).
- Mutu beton fc' sesuai gambar tiap elemen (SNI 2052:2024 / ACI 318M-25).
- Selimut beton = jarak bersih ke tulangan terluar.

B. SELIMUT BETON

ELEMEN	SELIMUT (mm)
Pelat / dinding (tdk terekspos)	**20**
Balok / kolom (tdk terekspos)	**40**
Terekspos cuaca / tanah (dicor acuan)	**50**
Dicor langsung ke tanah (fondasi)	**75**

C. KAIT STANDAR & TANDA SENGKANG (ACI 318M-25 Ps. 25.3)

- Kait 90° (bar utama): perpanjangan 12db
- Kait 180° (bar utama): perpanjangan 4db, min. 65 mm
- Kait sengkang 135°: perpanjangan 6db, min. 75 mm
- Kait sengkang seismik 135°: perpanjangan 6db, min. 75 mm
- Sengkang ikat / crosstie: garis BERWARNA; putus-putus hanya bila berimpit sengkang

D. TOLERANSI PELAKSANAAN

- Posisi tulangan: ±10 mm (d ≤ 200), ±13 mm (d > 200).
- Selimut beton: −10 mm (tidak boleh kurang dari minimum).
- Dimensi penampang: +9 / −6 mm.
- Spasi sengkang: ±25 mm (rata-rata sesuai gambar).

E. PANJANG PENYALURAN & LEWATAN (mm)

fy = 420 MPa · bar ulir tarik · lewatan = 1,3·ld (kelas B).

ld — tulangan BAWAH:

D \ fc'	20	25	30
D10	680	600	550
D13	880	780	720
D16	1.080	960	880
D19	1.280	1.140	1.050
D22	1.880	1.680	1.540
D25	2.140	1.910	1.750

ld — tulangan ATAS (×1,3):

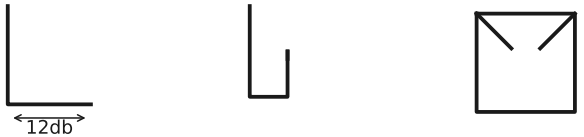
D \ fc'	20	25	30
D10	880	780	720
D13	1.140	1.020	930
D16	1.400	1.250	1.140
D19	1.660	1.490	1.360
D22	2.450	2.190	2.000
D25	2.780	2.490	2.270

Lewatan sambungan (1,3·ld):

D \ fc'	20	25	30
D10	890	780	720
D13	1.150	1.020	940
D16	1.410	1.250	1.150
D19	1.670	1.490	1.370
D22	2.450	2.190	2.010
D25	2.790	2.490	2.280

Anggapan: baris "kasus lain" Tabel 25.4.2.3 (konservatif); Ls lembar elemen berlaku.

F. DETAIL KAIT (skematik)



kait 90° | kait 180° (ekor 4db) | sengkang 135° (ekor ke inti)

PERUSAHAAN / PROYEK	JUDUL GAMBAR	CATATAN	KODE ELEMEN	SKALA	TANGGAL
PT Contoh Konsultan Contoh Keluaran KL-01 | Digambar: Insinyur Contoh	**CATATAN UMUM & DETAIL TIPIKAL**	1. ANGKA PENYALURAN = PENDEKATAN ACI 318M-25 Ps. 25.4 (bar ulir tarik, beton normal). 2. WAJIB DITINJAU insinyur; sesuaikan dgn kondisi khusus (pelapis, beton ringan, dsb). 3. Semua satuan mm kecuali dinyatakan lain.	**CATATAN**	—	29-10-2026 **LBR S-00**