

LAMPIRAN

Tabel 1-Lampiran Kuat Momen Nominal Balok Arah X

X	Mu (Nmm)	d (mm)	As (mm ²)	d' (mm)	A's (mm ²)	ØMn (Nmm)	CEK ØMn≥Mu
Lt1	-263620919	520.83	1701.17	59.5	850.15	296292933.8	OK
	221603283.1	540.5	1133.54	59.5	850.15	209680244.8	OK
Lt2	-185125955	540.5	1133.54	59.5	850.15	287443407	OK
	125445114.9	540.5	1133.54	59.5	850.15	232978050	OK
Lt3	-163432806	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK
	94660912.46	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK
Lt4	-141841826	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK
	94512880.67	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK
Lt5	-87923839	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK
	68505702.33	540.5	1133.54	59.5	850.15	177001031	OK

(Sumber: Hasil Perhitungan)

Tabel 2-Lampiran Kuat Momen Nominal Balok Arah Y

Y	Mu (Nmm)	d (mm)	As (mm ²)	d' (mm)	A's (mm ²)	ØMn(Nmm)	CEK ØMn≥Mu
Lt 1	-211429175	368.33	1900.66	59.5	1140.4	219430222.8	OK
	160592993,8	439	1519.76	59.5	1140.4	242020342	OK
Lt2	-93845609	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
	61748600.9	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
Lt3	-85443402	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
	55458459.5	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
Lt4	-84008608	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
	55382504.5	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
Lt5	-51491407	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK
	41128190.9	439	1519.76	59.5	760.26	242020342	OK

(Sumber: Hasil Perhitungan)

Tabel 3-Lampiran Cek Syarat SRPMK Balok Arah X

Balok	M	ØMn (Nmm)	SNI 2847:2013, Pasal:			
			21.5.2.1	21.5.2.2(1)	21.5.2.2(2)	21.5.2.3
Lt1	M (+)	153356470.2	21.5.2.1	21.5.2.2(1)	21.5.2.2(2)	21.5.2.3
	M(-)	294456051.7	OK	OK	OK	OK
Lt2	M (+)	159378620.6	OK	OK	OK	OK
	M(-)	209781074.4	OK	OK	OK	OK
Lt3	M (+)	159378620.6	OK	OK	OK	OK
	M(-)	209781074.4	OK	OK	OK	OK
Lt4	M (+)	159378620.6	OK	OK	OK	OK
	M(-)	209781074.4	OK	OK	OK	OK
Lt5	M (+)	159378620.6	OK	OK	OK	OK
	M (+)	209781074.4	OK	OK	OK	OK

(Sumber: Hasil Perhitungan)

Tabel 4-Lampiran Cek Syarat SRPMK Balok Arah Y

Balok	M	ØMn (Nmm)	SNI 2847:2013, Pasal:			
			21.5.2.1	21.5.2.2(1)	21.5.2.2(2)	21.5.2.3
Lt1	M (+)	167638730.2	21.5.2.1	21.5.2.2(1)	21.5.2.2(2)	21.5.2.3
	M(-)	265409227.2	OK	OK	OK	OK
Lt2	M (+)	114556884.7	OK	OK	OK	OK
	M(-)	217922844.4	OK	OK	OK	OK
Lt3	M (+)	114556884.7	OK	OK	OK	OK
	M(-)	217922844.4	OK	OK	OK	OK
Lt4	M (+)	114556884.7	OK	OK	OK	OK
	M(-)	217922844.4	OK	OK	OK	OK
Lt5	M (+)	114556884.7	OK	OK	OK	OK
	M (+)	217922844.4	OK	OK	OK	OK

(Sumber: Hasil Perhitungan)

Tabel 5-Lampiran Penluangan Kolom

KOLOM	Pu (kNm)	M2 (kNm)	M3 (kNm)	AS Pakai (mm ²)	%
Lt 1	-1817.56	0.00	0.00	12077	4.83
	-792.11	117.48	143.24		
	-636.20	-26.54	-295.76		
Lt 2	-1411.830	-34.468	-2.536	12077	4.83
	-1232.813	81.962	105.927		
	-971.868	-52.180	-172.48		
Lt 3	-1015.84	-26.94	1.06	9832	3,93
	-698.70	-69.30	-71.52		
	-641.42	-38.21	-137.61		
Lt 4	-622.94	-27.45	1.35	8052	3.22
	-417.39	-63.62	-52.22		
	-357.38	-29.89	-108.74		
Lt 5	-232.77	-27.17	0.89	8052	3.22
	-149.67	-64.84	-0.36		
	-96.71	29.22	79.72		

(Sumber: Hasil Perhitungan)

Tabel 6-Lampiran Cek Syarat *Strong Column Weak Beam*

Lantai	Arah X			Arah Y		
	ΣM_{nc} (kNm)	\geq	$6/5 * \Sigma M_{nb}$ (kNm)	ΣM_{nc} (kNm)	\geq	$6/5 * \Sigma M_{nb}$ (kNm)
Lt1	1029.1	\geq	537.374	1225.8	\geq	347.755
	TRUE			TRUE		
Lt2	1064.1	\geq	442.991634	1043.5	\geq	398.975675
	TRUE			TRUE		
Lt3	953.1	\geq	442.991634	926.5	\geq	398.975675
	TRUE			TRUE		
Lt4	937.3	\geq	442.991634	890.6	\geq	398.975675
	TRUE			TRUE		
Lt5	923	\geq	442.991634	867.4	\geq	398.975675
	TRUE			TRUE		

(Sumber: Hasil Perhitungan)

MOTTO

“ ... Boleh jadi kamu tidak menyukai sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui.” (QS Al-Baqarah: 216)

“Dalane suargo iku ilmu. Isona entuk ilmu iku ngaji, ngaji seng coro ulama’ utowo kiai. Modern yo modern tapi ojo lali ngaji senajan seminggu pisan”
(KH. Maimoen Zubair)

“Utamakan Kewajiban (Sholat), niscaya urusan duniamu akan dipermudah oleh Allah.”



BIODATA PENULIS



Penulis yang memiliki nama lengkap Abid Hamdan, dilahirkan di Lamongan, 25 Mei 1996, merupakan anak terahir dari 4 bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di TK/RA Bahrul Ulum Lamongan, MI Bahrul Ulum Lamongan, Mts Bahrul Ulum Lamongan dan MA Bahrul Ulum Lamongan. Setelah lulus dari MA Bahrul Ulum Lamongan tahun 2014, Penulis mendaftar di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya mengambil Jurusan Teknik Sipil (S1) pada tahun 2014 dan terdaftar dengan NBI 1431402723. Di jurusan Teknik Sipil ini penulis mengambil Tugas Akhir Struktur Bangunan dengan Judul Tugas Akhir “Perencanaan Dan Analisis Kinerja Struktur Bangunan Pop Hotel Tanjung Benoa Bali Menggunakan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus”. Selain itu penulis juga dari tahun 2014 sampai sekarang masih dan sedang menempuh Pendidikan Pondok Pesantren Subulussalam di Desa Blawi Kecamatan Karangbinangun Kabupaten Lamongan dan sedang dalam perjalanan menghafal Al-Qur’an.