

# **LAMPIRAN 2**

## Lampiran 2 Perhitungan Teknis Pondasi

**Tabel L-2.1 Gaya-Gaya Kolom Hasil Analisis ETABS**

TABLE: Column Forces										
Story	Column	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3	
			m	kN	kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m	
SEMI BASE	C14	LIVE	0	-875,7754	0,1044	28,7613	-0,0028	36,0067	0,1876	
SEMI BASE	C14	LIVE	1,45	-875,7754	0,1044	28,7613	-0,0028	-5,6972	0,0363	
SEMI BASE	C14	LIVE	2,9	-875,7754	0,1044	28,7613	-0,0028	-47,4011	-0,115	
SEMI BASE	C13	LIVE	0	-855,3148	-0,7435	27,5316	-0,0028	34,5567	-0,8203	
SEMI BASE	C13	LIVE	1,45	-855,3148	-0,7435	27,5316	-0,0028	-5,3641	0,2577	
SEMI BASE	C13	LIVE	2,9	-855,3148	-0,7435	27,5316	-0,0028	-45,285	1,3357	
SEMI BASE	C19	LIVE	0	-845,6039	-0,0902	28,9175	-0,0028	36,133	-0,0437	
SEMI BASE	C19	LIVE	1,45	-845,6039	-0,0902	28,9175	-0,0028	-5,7974	0,0871	
SEMI BASE	C19	LIVE	2,9	-845,6039	-0,0902	28,9175	-0,0028	-47,7277	0,2179	
SEMI BASE	C20	LIVE	0	-831,5381	1,8096	27,6674	-0,0028	34,635	2,2148	
SEMI BASE	C20	LIVE	1,45	-831,5381	1,8096	27,6674	-0,0028	-5,4828	-0,4091	
SEMI BASE	C20	LIVE	2,9	-831,5381	1,8096	27,6674	-0,0028	-45,6006	-3,0329	
SEMI BASE	C15	LIVE	0	-819,3488	0,0188	28,587	-0,0028	35,7876	0,0859	
SEMI BASE	C15	LIVE	1,45	-819,3488	0,0188	28,587	-0,0028	-5,6635	0,0586	
SEMI BASE	C15	LIVE	2,9	-819,3488	0,0188	28,587	-0,0028	-47,1147	0,0313	
SEMI BASE	C17	LIVE	0	-814,6619	-0,0072	28,6732	-0,0028	35,8663	0,0549	
SEMI BASE	C17	LIVE	1,45	-814,6619	-0,0072	28,6732	-0,0028	-5,7098	0,0654	
SEMI BASE	C17	LIVE	2,9	-814,6619	-0,0072	28,6732	-0,0028	-47,2859	0,0759	
SEMI BASE	C18	LIVE	0	-806,1337	-0,1581	28,8663	-0,0028	36,0841	-0,1244	
SEMI BASE	C18	LIVE	1,45	-806,1337	-0,1581	28,8663	-0,0028	-5,7721	0,1048	
SEMI BASE	C18	LIVE	2,9	-806,1337	-0,1581	28,8663	-0,0028	-47,6283	0,3341	
SEMI BASE	C16	LIVE	0	-806,1218	0,0317	28,5896	-0,0028	35,7789	0,1012	
SEMI BASE	C16	LIVE	1,45	-806,1218	0,0317	28,5896	-0,0028	-5,6761	0,0553	
SEMI BASE	C16	LIVE	2,9	-806,1218	0,0317	28,5896	-0,0028	-47,1311	0,0093	
SEMI BASE	C3	LIVE	0	-587,7245	0,0659	-34,8818	-0,0028	-39,6545	0,1241	
SEMI BASE	C3	LIVE	1,45	-587,7245	0,0659	-34,8818	-0,0028	10,9241	0,0285	
SEMI BASE	C3	LIVE	2,9	-587,7245	0,0659	-34,8818	-0,0028	61,5027	-0,067	
SEMI BASE	C8	LIVE	0	-587,0546	-0,1207	-34,5575	-0,0028	-39,3284	-0,0978	
SEMI BASE	C8	LIVE	1,45	-587,0546	-0,1207	-34,5575	-0,0028	10,78	0,0773	
SEMI BASE	C8	LIVE	2,9	-587,0546	-0,1207	-34,5575	-0,0028	60,8884	0,2523	
SEMI BASE	C5	LIVE	0	-584,673	-0,0155	-34,6596	-0,0028	-39,4141	0,0273	
SEMI BASE	C5	LIVE	1,45	-584,673	-0,0155	-34,6596	-0,0028	10,8423	0,0498	
SEMI BASE	C5	LIVE	2,9	-584,673	-0,0155	-34,6596	-0,0028	61,0988	0,0722	
SEMI BASE	C4	LIVE	0	-584,4736	-0,0108	-34,6511	-0,0028	-39,3921	0,0329	
SEMI BASE	C4	LIVE	1,45	-584,4736	-0,0108	-34,6511	-0,0028	10,852	0,0485	
SEMI BASE	C4	LIVE	2,9	-584,4736	-0,0108	-34,6511	-0,0028	61,0961	0,0642	
SEMI BASE	C6	LIVE	0	-584,0267	0,0043	-34,648	-0,0028	-39,4122	0,0508	
SEMI BASE	C6	LIVE	1,45	-584,0267	0,0043	-34,648	-0,0028	10,8274	0,0446	
SEMI BASE	C6	LIVE	2,9	-584,0267	0,0043	-34,648	-0,0028	61,067	0,0384	
SEMI BASE	C7	LIVE	0	-583,7709	0,0133	-34,3322	-0,0028	-39,0486	0,0615	
SEMI BASE	C7	LIVE	1,45	-583,7709	0,0133	-34,3322	-0,0028	10,733	0,0423	
SEMI BASE	C7	LIVE	2,9	-583,7709	0,0133	-34,3322	-0,0028	60,5147	0,023	
SEMI BASE	C2	LIVE	0	-570,0278	-0,6956	-33,417	-0,0028	-37,9013	-0,7812	
SEMI BASE	C2	LIVE	1,45	-570,0278	-0,6956	-33,417	-0,0028	10,5534	0,2274	
SEMI BASE	C2	LIVE	2,9	-570,0278	-0,6956	-33,417	-0,0028	59,0082	1,236	
SEMI BASE	C9	LIVE	0	-569,7141	0,6649	-33,43	-0,0028	-37,9998	0,8361	
SEMI BASE	C9	LIVE	1,45	-569,7141	0,6649	-33,43	-0,0028	10,4737	-0,1279	

**TABLE: Column Forces**

Story	Column	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3
			m	kN	kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m
SEMI BASE	C19	DEAD	0	-2944,2565	0,6858	92,9274	-0,0607	116,3377	1,1694
SEMI BASE	C19	DEAD	1,45	-2927,2045	0,6858	92,9274	-0,0607	-18,407	0,1751
SEMI BASE	C14	DEAD	0	-2926,5763	0,7459	94,8701	-0,0607	119,9528	1,241
SEMI BASE	C13	DEAD	0	-2919,3583	-1,0497	93,9987	-0,0607	119,1779	-0,8938
SEMI BASE	C19	DEAD	2,9	-2910,1525	0,6858	92,9274	-0,0607	-153,1516	-0,8193
SEMI BASE	C14	DEAD	1,45	-2909,5243	0,7459	94,8701	-0,0607	-17,6089	0,1594
SEMI BASE	C13	DEAD	1,45	-2902,3063	-1,0497	93,9987	-0,0607	-17,1202	0,6283
SEMI BASE	C14	DEAD	2,9	-2892,4723	0,7459	94,8701	-0,0607	-155,1706	-0,9222
SEMI BASE	C15	DEAD	0	-2887,8503	0,0993	86,237	-0,0607	109,4283	0,4722
SEMI BASE	C13	DEAD	2,9	-2885,2543	-1,0497	93,9987	-0,0607	-153,4183	2,1504
SEMI BASE	C15	DEAD	1,45	-2870,7983	0,0993	86,237	-0,0607	-15,6153	0,3282
SEMI BASE	C20	DEAD	0	-2868,5356	3,305	83,4739	-0,0607	104,838	4,2833
SEMI BASE	C15	DEAD	2,9	-2853,7463	0,0993	86,237	-0,0607	-140,659	0,1843
SEMI BASE	C20	DEAD	1,45	-2851,4836	3,305	83,4739	-0,0607	-16,1992	-0,509
SEMI BASE	C20	DEAD	2,9	-2834,4316	3,305	83,4739	-0,0607	-137,2363	-5,3012
SEMI BASE	C18	DEAD	0	-2826,3086	-0,9038	93,4151	-0,0607	117,1787	-0,7203
SEMI BASE	C18	DEAD	1,45	-2809,2566	-0,9038	93,4151	-0,0607	-18,2733	0,5902
SEMI BASE	C18	DEAD	2,9	-2792,2046	-0,9038	93,4151	-0,0607	-153,7252	1,9007
SEMI BASE	C17	DEAD	0	-2771,7968	0,2605	87,6589	-0,0607	110,5965	0,6639
SEMI BASE	C16	DEAD	0	-2764,4871	0,0998	93,3596	-0,0607	117,6349	0,4729
SEMI BASE	C17	DEAD	1,45	-2754,7448	0,2605	87,6589	-0,0607	-16,5088	0,2861
SEMI BASE	C16	DEAD	1,45	-2747,4351	0,0998	93,3596	-0,0607	-17,7366	0,3281
SEMI BASE	C17	DEAD	2,9	-2737,6928	0,2605	87,6589	-0,0607	-143,6142	-0,0917
SEMI BASE	C16	DEAD	2,9	-2730,3831	0,0998	93,3596	-0,0607	-153,108	0,1833
SEMI BASE	C8	DEAD	0	-2546,2647	-0,0328	-111,8565	-0,0607	-127,1167	-0,0765
SEMI BASE	C7	DEAD	0	-2539,0451	-0,2893	-111,5843	-0,0607	-126,532	-0,3814
SEMI BASE	C8	DEAD	1,45	-2529,2127	-0,0328	-111,8565	-0,0607	35,0752	-0,0289
SEMI BASE	C7	DEAD	1,45	-2521,9931	-0,2893	-111,5843	-0,0607	35,2652	0,0381
SEMI BASE	C8	DEAD	2,9	-2512,1607	-0,0328	-111,8565	-0,0607	197,2671	0,0187
SEMI BASE	C7	DEAD	2,9	-2504,9411	-0,2893	-111,5843	-0,0607	197,0624	0,4576
SEMI BASE	C4	DEAD	0	-2501,5282	-0,1672	-105,1923	-0,0607	-118,1497	-0,2362
SEMI BASE	C4	DEAD	1,45	-2484,4762	-0,1672	-105,1923	-0,0607	34,3791	0,0062
SEMI BASE	C4	DEAD	2,9	-2467,4242	-0,1672	-105,1923	-0,0607	186,908	0,2487
SEMI BASE	C9	DEAD	0	-2431,0421	0,7222	-103,8489	-0,0607	-117,858	0,8212
SEMI BASE	C9	DEAD	1,45	-2413,9901	0,7222	-103,8489	-0,0607	32,7228	-0,2261
SEMI BASE	C9	DEAD	2,9	-2396,9381	0,7222	-103,8489	-0,0607	183,3037	-1,2733
SEMI BASE	C3	DEAD	0	-2394,5374	0,5059	-114,8853	-0,0607	-129,412	0,564
SEMI BASE	C5	DEAD	0	-2387,2749	-0,214	-113,8292	-0,0607	-128,6787	-0,2918
SEMI BASE	C3	DEAD	1,45	-2377,4854	0,5059	-114,8853	-0,0607	37,1717	-0,1696
SEMI BASE	C2	DEAD	0	-2370,336	-1,134	-113,6709	-0,0607	-127,7072	-1,3856
SEMI BASE	C5	DEAD	1,45	-2370,2229	-0,214	-113,8292	-0,0607	36,3737	0,0184
SEMI BASE	C6	DEAD	0	-2365,2225	0,0069	-107,5549	-0,0607	-121,4806	-0,0293
SEMI BASE	C3	DEAD	2,9	-2360,4334	0,5059	-114,8853	-0,0607	203,7554	-0,9031
SEMI BASE	C2	DEAD	1,45	-2353,284	-1,134	-113,6709	-0,0607	37,1156	0,2587
SEMI BASE	C5	DEAD	2,9	-2353,1709	-0,214	-113,8292	-0,0607	201,4261	0,3286
SEMI BASE	C6	DEAD	1,45	-2348,1705	0,0069	-107,5549	-0,0607	34,474	-0,0393
SEMI BASE	C2	DEAD	2,9	-2336,232	-1,134	-113,6709	-0,0607	201,9384	1,9029
SEMI BASE	C6	DEAD	2,9	-2331,1185	0,0069	-107,5549	-0,0607	190,4285	-0,0492
SEMI BASE	C12	DEAD	0	-2162,4056	7,9876	62,766	-0,0607	79,9587	9,8501
SEMI BASE	C12	DEAD	1,45	-2145,3536	7,9876	62,766	-0,0607	-11,0521	-1,7319

**TABLE: Column Forces**

Story	Column	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3
			m	kN	kN	kN	kN-m	kN-m	kN-m
SEMI BASE	C29	RSY Max	0	382,0138	31,3804	111,5136	1,74	361,2584	107,5121
SEMI BASE	C29	RSY Max	1,55	382,0138	31,3804	111,5136	1,74	188,9752	59,1598
SEMI BASE	C29	RSY Max	3,1	382,0138	31,3804	111,5136	1,74	25,8296	13,1354
SEMI BASE	C28	RSY Max	0	370,6685	31,2173	110,6339	1,74	357,5927	107,3237
SEMI BASE	C28	RSY Max	1,55	370,6685	31,2173	110,6339	1,74	186,6551	59,2154
SEMI BASE	C28	RSY Max	3,1	370,6685	31,2173	110,6339	1,74	24,9051	13,308
SEMI BASE	C30	RSY Max	0	369,7975	25,9475	109,9306	1,74	362,2134	101,0044
SEMI BASE	C30	RSY Max	1,55	369,7975	25,9475	109,9306	1,74	192,3903	61,1373
SEMI BASE	C30	RSY Max	3,1	369,7975	25,9475	109,9306	1,74	29,9448	22,5549
SEMI BASE	C23	RSY Max	0	356,5569	31,2665	105,7613	1,74	342,0808	107,3851
SEMI BASE	C23	RSY Max	1,55	356,5569	31,2665	105,7613	1,74	178,6681	59,1961
SEMI BASE	C23	RSY Max	3,1	356,5569	31,2665	105,7613	1,74	23,9046	13,1961
SEMI BASE	C26	RSY Max	0	355,8024	31,2605	108,2956	1,74	350,2196	107,3769
SEMI BASE	C26	RSY Max	1,55	355,8024	31,2605	108,2956	1,74	182,8973	59,1989
SEMI BASE	C26	RSY Max	3,1	355,8024	31,2605	108,2956	1,74	24,5316	13,2186
SEMI BASE	C21	RSY Max	0	353,4475	31,4771	105,0977	1,74	340,0746	107,6361
SEMI BASE	C21	RSY Max	1,55	353,4475	31,4771	105,0977	1,74	177,6864	59,1201
SEMI BASE	C21	RSY Max	3,1	353,4475	31,4771	105,0977	1,74	23,8305	12,8707
SEMI BASE	C24	RSY Max	0	351,8133	31,2882	106,5791	1,74	344,5223	107,4113
SEMI BASE	C24	RSY Max	1,55	351,8133	31,2882	106,5791	1,74	179,8427	59,1881
SEMI BASE	C24	RSY Max	3,1	351,8133	31,2882	106,5791	1,74	23,9082	13,1589
SEMI BASE	C22	RSY Max	0	339,4531	25,9419	101,3764	1,74	334,6723	100,9999
SEMI BASE	C22	RSY Max	1,55	339,4531	25,9419	101,3764	1,74	178,0684	61,1382
SEMI BASE	C22	RSY Max	3,1	339,4531	25,9419	101,3764	1,74	28,1604	22,5492
SEMI BASE	C25	RSY Max	0	308,3482	31,3045	107,9524	1,74	347,892	107,4319
SEMI BASE	C25	RSY Max	1,55	308,3482	31,3045	107,9524	1,74	181,0485	59,1816
SEMI BASE	C25	RSY Max	3,1	308,3482	31,3045	107,9524	1,74	22,9013	13,1167
SEMI BASE	C27	RSY Max	0	291,1913	31,1914	107,3772	1,74	351,2655	107,2901
SEMI BASE	C27	RSY Max	1,55	291,1913	31,1914	107,3772	1,74	185,4413	59,2263
SEMI BASE	C27	RSY Max	3,1	291,1913	31,1914	107,3772	1,74	28,1152	13,384
SEMI BASE	C30	RSX Max	0	260,448	96,7899	44,9819	2,6446	146,541	377,1356
SEMI BASE	C30	RSX Max	1,55	260,448	96,7899	44,9819	2,6446	77,1126	228,4273
SEMI BASE	C30	RSX Max	3,1	260,448	96,7899	44,9819	2,6446	11,864	84,507
SEMI BASE	C22	RSX Max	0	252,589	96,8424	42,4965	2,6446	138,4884	377,1995
SEMI BASE	C22	RSX Max	1,55	252,589	96,8424	42,4965	2,6446	72,908	228,4078
SEMI BASE	C22	RSX Max	3,1	252,589	96,8424	42,4965	2,6446	11,3899	84,405
SEMI BASE	C12	RSX Max	0	229,6212	111,778	64,3741	2,6446	169,5978	400,4271
SEMI BASE	C12	RSX Max	1,45	229,6212	111,778	64,3741	2,6446	76,528	239,3674
SEMI BASE	C12	RSX Max	2,9	229,6212	111,778	64,3741	2,6446	19,3717	82,4033
SEMI BASE	C11	RSX Max	0	227,6311	111,5984	61,1475	2,6446	160,6613	400,2065
SEMI BASE	C11	RSX Max	1,45	227,6311	111,5984	61,1475	2,6446	72,2704	239,4167
SEMI BASE	C11	RSX Max	2,9	227,6311	111,5984	61,1475	2,6446	18,8819	82,7374
SEMI BASE	C10	RSY Max	0	224,5563	29,6622	120,5446	1,74	374,8867	109,6386
SEMI BASE	C10	RSY Max	1,45	224,5563	29,6622	120,5446	1,74	200,5303	66,9296
SEMI BASE	C10	RSY Max	2,9	224,5563	29,6622	120,5446	1,74	31,4267	25,2643
SEMI BASE	C9	RSY Max	0	216,3382	36,0313	120,4977	1,74	372,0034	117,2652
SEMI BASE	C9	RSY Max	1,45	216,3382	36,0313	120,4977	1,74	197,6939	65,2523
SEMI BASE	C9	RSY Max	2,9	216,3382	36,0313	120,4977	1,74	28,8883	14,9584

Analisis kuantitatif dan kualitatif pada setiap parameter.

1. Kriteria Daya Dukung

**Tabel L-2.2 Kriteria Daya Dukung**

Alternatif	A	B	C	D
Daya Dukung (Ton)	727,51	628,21	731,79	604,76
Rangking	2	3	1	4

Alternatif	Preferensi			Keterangan
Alt. A	$A > B$	$A < C$	$A > D$	Alt. A lebih unggul dari Alt. B & D, Alt. A kurang unggul dari Alt.C
Alt. B	$B < A$	$B < C$	$B > D$	Alt.B kurang unggul dari Alt.A, C, Alt.B lebih unggul dari Alt.D
Alt. C	$C > A$	$C > B$	$C > D$	Alt. C lebih unggul dari Alt. A, B, & D
Alt. D	$D < A$	$D < B$	$D < C$	Alt. D kurang unggul dari Alt. A, B & C

2. Kriteria Biaya

**Tabel L-2.3 Kriteria Biaya**

Alternatif	A	B	C	D
Biaya (Rp)	394.181.027	331.088.792	1.362.805.701	749.746.280
Rangking	2	1	4	3

Alternatif	Preferensi			Keterangan
Alt. A	$A < B$	$A > C$	$A > D$	Alt. A kurang unggul dari Alt. B, Alt. A lebih unggul dari Alt. C & D
Alt. B	$B > A$	$B > C$	$B > D$	Alt. B lebih unggul dari Alt. A, C, & D
Alt. C	$C < A$	$C < B$	$C < D$	Alt. C kurang unggul dari Alt. A, B, & D
Alt. D	$D < A$	$D < B$	$D > C$	Alt. D kurang unggul dari Alt. A & B, Alt. D lebih unggul dari Alt. C

3. Kriteria Waktu Pelaksanaan

**Tabel L-2.4 Kriteria Waktu Pelaksanaan**

Alternatif	A	B	C	D
Waktu Pelaksanaan	Waktu pelaksanaan relatif paling cepat, karena pabrikan tulangan dapat dibuat sekaligus sesuai tipe ukuran dan pengecoran tidak saling terganggu walaupun titik pondasi lain belum selesai dirakit tulangnya.	(sama dengan A)	Waktu pelaksanaan relatif lebih lambat, karena pabrikan tulangan harus dibuat sekaligus (menerus) dan waktu pengecoran harus menunggu pabrikan tulangan selesai.	Waktu pelaksanaan relatif lebih cepat, karena pabrikan tulangan dapat dibuat sekaligus sesuai tipe ukuran dan pengecoran tidak saling terganggu walaupun titik pondasi lain belum selesai dirakit tulangnya.
Rangking	1	1	3	2

Alternatif	Preferensi	Keterangan
Alt. A	$A = B$ $A > C$ $A > D$	Alt. A sama unggul dengan Alt. B, Alt. A lebih unggul dari Alt. C & D
Alt. B	$B = A$ $B > C$ $B > D$	Alt. B sama unggul dengan Alt. A, Alt. B lebih unggul dari Alt. C & D
Alt. C	$C < A$ $C < B$ $C < D$	Alt. C kurang unggul dari Alt. A & B, Alt. C kurang unggul dari Alt. D
Alt. D	$D < A$ $D < B$ $D > C$	Alt. D kurang unggul dari Alt. A & B, Alt. D lebih unggul dari C

4. Kriteria Kemungkinan Implementasi

**Tabel L-2.5 Kriteria Kemungkinan Implementasi**

Alternatif	A	B	C	D
Kemungkinan Implementasi	Lebih besar peluang diterapkan pada tanah dengan daya dukung cukup baik.	Lebih besar peluang diterapkan pada tanah dengan daya dukung cukup baik.	Peluang lebih kecil diterapkan pada tanah dengan daya dukung cukup baik.	Peluang lebih kecil diterapkan pada tanah dengan daya dukung cukup baik.
Rangking	1	1	2	2

Alternatif	Preferensi	Keterangan
Alt. A	$A = B$ $A > C$ $A > D$	Alt. A sama unggul dengan Alt. B, Alt. A lebih baik dari Alt. C & D
Alt. B	$B = A$ $B > C$ $B > D$	Alt. B sama unggul dengan Alt. A, Alt. B lebih baik dari Alt. C & D
Alt. C	$C < A$ $C < B$ $C = D$	Alt. C kurang unggul dari Alt. A & B, Alt. C sama unggul dengan Alt. D
Alt. D	$D < A$ $D < B$ $D = C$	Alt. D kurang unggul dari Alt. A & B, Alt. D sama unggul dengan Alt. C

5. Kriteria Tingkat Kesulitan

**Tabel L-2.6 Kriteria Tingkat Kesulitan**

Alternatif	A	B	C	D
Tingkat Kesulitan	Paling mudah, karena tulangan dapat dipabrikasi sesuai tipenya.	Paling mudah, karena tulangan dapat dipabrikasi sesuai tipenya.	Relatif lebih susah, karena jarak antar kolom cukup jauh, sehingga memerlukan detail penyambungan tulangan yang baik.	Lebih mudah, walaupun tulangan dapat dipabrikasi sesuai tipenya, tetapi dimensinya lebih besar sehingga ruang gerak pekerja lebih terbatas.
Rangking	1	1	3	2

Alternatif	Preferensi			Keterangan
Alt. A	$A = B$	$A > C$	$A > D$	Alt. A sama unggul dengan Alt. B, Alt. A lebih unggul dari Alt. C & D
Alt. B	$B = A$	$B > C$	$B > D$	Alt. B sama unggul dengan Alt. A, Alt. B lebih unggul dari Alt. C & D
Alt. C	$C < A$	$C < B$	$C < D$	Alt. C kurang unggul dari Alt. A, B, & D
Alt. D	$D < A$	$D < B$	$D > C$	Alt. D kurang unggul dari Alt. B, Alt. D lebih unggul dari Alt. C

#### 6. Kriteria Sarana Kerja / Peralatan

**Tabel L-2.7 Kriteria Sarana Kerja / Peralatan**

Alternatif	A	B	C	D
Sarana Kerja	Relatif lebih susah, karena diperlukan cukup banyak pembengkokan tulangan saat pabrikasi tulangan.	Relatif lebih susah, karena diperlukan cukup banyak pembengkokan tulangan saat pabrikasi tulangan.	Relatif lebih mudah, karena tidak diperlukan banyak pembengkokan tulangan saat pabrikasi tulangan.	Relatif lebih mudah, karena tidak diperlukan banyak pembengkokan tulangan saat pabrikasi tulangan.
Rangking	2	2	1	1

Alternatif	Preferensi			Keterangan
Alt. A	$A = B$	$A < C$	$A < D$	Alt. A sama unggul dengan Alt. B, Alt. A kurang unggul dari Alt. C & D
Alt. B	$B = A$	$B < C$	$B < D$	Alt. B sama unggul dengan Alt. A, Alt. B kurang unggul dari Alt. C & D
Alt. C	$C > A$	$C > B$	$C = D$	Alt. C lebih unggul dari Alt. A & B, Alt. C sama unggul dari Alt. D
Alt. D	$D > A$	$D > B$	$D = C$	Alt. D lebih unggul dari Alt. A & B, Alt. D sama unggul dengan Alt. C