



Model - Sg Putatan - As Measured 7 October 2010 - updated E value

Prepared by: Johnny

Page: 1

Date: 1/26/11

NODAL COORDINATE TABLE (units - meter)

NODE	X1	X2	X3
1	0.000	0.000	0.000
2	0.600	0.000	0.000
3	2.365	0.000	0.000
4	4.735	0.000	0.000
5	7.405	0.000	0.000
6	10.075	0.000	0.000
7	12.445	0.000	0.000
8	14.210	0.000	0.000
9	14.810	0.000	0.000
10	0.000	0.690	0.000
11	0.600	0.690	0.000
12	2.365	0.690	0.000
13	4.735	0.690	0.000
14	7.405	0.690	0.000
15	10.075	0.690	0.000
16	12.445	0.690	0.000
17	14.210	0.690	0.000
18	14.810	0.690	0.000
19	0.000	2.190	0.000
20	0.600	2.190	0.000
21	2.365	2.190	0.000
22	4.735	2.190	0.000
23	7.405	2.190	0.000
24	10.075	2.190	0.000
25	12.445	2.190	0.000
26	14.210	2.190	0.000
27	14.810	2.190	0.000
28	0.000	3.690	0.000
29	0.600	3.690	0.000
30	2.365	3.690	0.000
31	4.735	3.690	0.000
32	7.405	3.690	0.000
33	10.075	3.690	0.000
34	12.445	3.690	0.000
35	14.210	3.690	0.000
36	14.810	3.690	0.000
37	0.000	5.190	0.000
38	0.600	5.190	0.000
39	2.365	5.190	0.000
40	4.735	5.190	0.000
41	7.405	5.190	0.000
42	10.075	5.190	0.000
43	12.445	5.190	0.000
44	14.210	5.190	0.000
45	14.810	5.190	0.000
46	0.000	6.690	0.000
47	0.600	6.690	0.000
48	2.365	6.690	0.000
49	4.735	6.690	0.000
50	7.405	6.690	0.000
51	10.075	6.690	0.000
52	12.445	6.690	0.000
53	14.210	6.690	0.000
54	14.810	6.690	0.000
55	0.000	8.190	0.000
56	0.600	8.190	0.000
57	2.365	8.190	0.000
58	4.735	8.190	0.000
59	7.405	8.190	0.000
60	10.075	8.190	0.000
61	12.445	8.190	0.000
62	14.210	8.190	0.000

NODAL COORDINATE TABLE (units - meter)

NODE	X1	X2	X3
63	14.810	8.190	0.000
64	0.000	9.690	0.000
65	0.600	9.690	0.000
66	2.365	9.690	0.000
67	4.735	9.690	0.000
68	7.405	9.690	0.000
69	10.075	9.690	0.000
70	12.445	9.690	0.000
71	14.210	9.690	0.000
72	14.810	9.690	0.000
73	0.000	10.380	0.000
74	0.600	10.380	0.000
75	2.365	10.380	0.000
76	4.735	10.380	0.000
77	7.405	10.380	0.000
78	10.075	10.380	0.000
79	12.445	10.380	0.000
80	14.210	10.380	0.000
81	14.810	10.380	0.000

Model - Sg Putatan - As Measured 7 October 2010 - updated E value

Prepared by: Johnny

Page: 2

Date: 1/26/11

NODAL RESTRAINED DOF TABLE

NODE	X1	X2	X3	X4	X5	X6
10	1	1	1	0	0	0
18	0	1	1	0	0	0
19	1	1	1	0	0	0
27	0	1	1	0	0	0
28	1	1	1	0	0	0
36	0	1	1	0	0	0
37	1	1	1	0	0	0
45	0	1	1	0	0	0
46	1	1	1	0	0	0
54	0	1	1	0	0	0
55	1	1	1	0	0	0
63	0	1	1	0	0	0
64	1	1	1	0	0	0
72	0	1	1	0	0	0

MATERIAL TABLE (units - kN meter)

NO.	Name	Modulus of Elasticity	Poisson ratio	Density	Thermal coefficient	Shear modulus
1	CONC	0.2700E+08	0.150	0.2400E+02	0.00001000	0.1174E+08
2	con2	0.2700E+08	0.150	0.1000E-12	0.00010000	0.1174E+08
3	Con1	0.2400E+08	0.150	0.2400E+02	0.00001000	0.1043E+08

SECTION PROPERTY TABLE (units - mm.)

PROPERTY NO. 1

A=0.6523E+06	I2=0.1889E+12	I3=0.4353E+11	J=0.1448E+11	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=6110.90			SF3=0.500
h2=1305.00	h3=1490.00	e2=652.500	e3=867.130	

PROPERTY NO. 2

A=0.9307E+06	I2=0.2944E+12	I3=0.8522E+11	J=0.3878E+11	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=6630.00			SF3=0.500
h2=1313.70	h3=1770.00	e2=700.850	e3=1085.70	

PROPERTY NO. 3

A=0.9307E+06	I2=0.2944E+12	I3=0.8522E+11	J=0.3878E+11	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=6630.00			SF3=0.500
h2=1313.70	h3=1770.00	e2=700.850	e3=1085.70	

PROPERTY NO. 4

A=0.7170E+06	I2=0.5583E+11	I3=0.2237E+12	J=0.1353E+11	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=6760.00			SF3=0.500
h2=2370.00	h3=1010.00	e2=1185.00	e3=738.850	

PROPERTY NO. 5

A=0.4730E+06	I2=0.1577E+10	I3=0.2205E+12	J=0.6010E+10	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=5130.00			SF3=0.500
h2=2365.00	h3=200.000	e2=1182.50	e3=100.000	

PROPERTY NO. 6

A=0.5930E+06	I2=0.1977E+10	I3=0.4344E+12	J=0.7616E+10	SF2=0.500
Material = 3 - Con1	Perimeter=6330.00			SF3=0.500
h2=2965.00	h3=200.000	e2=1482.50	e3=100.000	

Model - Sg Putatan - As Measured 7 October 2010 - updated E value

Page: 3
Date: 1/26/11

Prepared by: Johnny

SECTION PROPERTY TABLE (units - mm.)

PROPERTY NO. 7

A=0.4795E+06 I2=0.4464E+11 I3=0.5272E+11 J=0.1009E+11 SF2=0.500
Material = 3 - Con1 Perimeter=4385.00 SF3=0.500
h2=1182.50 h3=1010.00 e2=814.870 e3=654.080

PROPERTY NO. 8

A=0.4795E+06 I2=0.4464E+11 I3=0.5272E+11 J=0.1009E+11 SF2=0.500
Material = 3 - Con1 Perimeter=4385.00 SF3=0.500
h2=1182.50 h3=1010.00 e2=814.870 e3=654.080

OFFSET DEFINITION TABLE (units - meter)

NO.	System	O F F S E T A T J A			O F F S E T A T J B		
		X1	X2	X3	X1	X2	X3
1	Global	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	0.219
2	Global	0.000	0.000	0.352	0.000	0.000	0.352
3	Global	0.000	0.000	0.523	0.000	0.000	0.523
4	Global	-0.368	0.000	0.267	-0.368	0.000	0.267
5	Global	0.368	0.000	0.267	0.368	0.000	0.267

BEAM CONNECTIVITY TABLE

Beam No.	JA	JB	JC/ Beta	Release AJ mvmv	Length	prop no.	mat no.	Beam x2 direction cosines	offs. no.
1	1	2	0		0.600	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
2	2	3	0		1.765	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
3	3	4	0		2.370	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
4	4	5	0		2.670	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
5	5	6	0		2.670	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
6	6	7	0		2.370	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
7	7	8	0		1.765	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
8	8	9	0		0.600	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
9	10	11	0		0.600	3	3	0.000 1.000 0.000	1
10	11	12	0		1.765	3	3	0.000 1.000 0.000	1
11	12	13	0		2.370	3	3	0.000 1.000 0.000	1
12	13	14	0		2.670	3	3	0.000 1.000 0.000	1
13	14	15	0		2.670	3	3	0.000 1.000 0.000	1
14	15	16	0		2.370	3	3	0.000 1.000 0.000	1
15	16	17	0		1.765	3	3	0.000 1.000 0.000	1
16	17	18	0		0.600	3	3	0.000 1.000 0.000	1
17	19	20	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
18	20	21	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
19	21	22	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
20	22	23	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
21	23	24	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
22	24	25	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
23	25	26	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
24	26	27	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
25	28	29	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
26	29	30	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
27	30	31	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
28	31	32	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
29	32	33	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
30	33	34	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
31	34	35	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
32	35	36	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
33	37	38	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
34	38	39	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
35	39	40	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
36	40	41	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
37	41	42	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
38	42	43	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	

Model - Sg Putatan - As Measured 7 October 2010 - updated E value

Page: 4

Date: 1/26/11

Prepared by: Johnny

BEAM CONNECTIVITY TABLE

Beam No.	JA	JB	JC/ Beta	Release AJ mvmv	Length	prop no.	mat no.	Beam x2 direction cosines	offs. no.
39	43	44	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
40	44	45	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
41	46	47	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
42	47	48	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
43	48	49	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
44	49	50	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
45	50	51	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
46	51	52	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
47	52	53	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
48	53	54	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
49	55	56	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
50	56	57	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
51	57	58	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
52	58	59	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
53	59	60	0		2.670	1	3	0.000 1.000 0.000	
54	60	61	0		2.370	1	3	0.000 1.000 0.000	
55	61	62	0		1.765	1	3	0.000 1.000 0.000	
56	62	63	0		0.600	1	3	0.000 1.000 0.000	
57	64	65	0		0.600	2	3	0.000 1.000 0.000	1
58	65	66	0		1.765	2	3	0.000 1.000 0.000	1
59	66	67	0		2.370	2	3	0.000 1.000 0.000	1
60	67	68	0		2.670	2	3	0.000 1.000 0.000	1
61	68	69	0		2.670	2	3	0.000 1.000 0.000	1
62	69	70	0		2.370	2	3	0.000 1.000 0.000	1
63	70	71	0		1.765	2	3	0.000 1.000 0.000	1
64	71	72	0		0.600	2	3	0.000 1.000 0.000	1
65	73	74	0		0.600	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
66	74	75	0		1.765	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
67	75	76	0		2.370	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
68	76	77	0		2.670	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
69	77	78	0		2.670	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
70	78	79	0		2.370	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
71	79	80	0		1.765	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
72	80	81	0		0.600	DUMMY		0.000 1.000 0.000	
73	1	10	0		0.690	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
74	10	19	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
75	19	28	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
76	28	37	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
77	37	46	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
78	46	55	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
79	55	64	0		1.500	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
80	64	73	0		0.690	8	3	-1.000 0.000 0.000	5
81	2	11	0		0.690	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
82	11	20	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
83	20	29	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
84	29	38	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
85	38	47	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
86	47	56	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
87	56	65	0		1.500	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
88	65	74	0		0.690	DUMMY		-1.000 0.000 0.000	
89	3	12	0		0.690	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
90	12	21	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
91	21	30	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
92	30	39	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
93	39	48	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
94	48	57	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
95	57	66	0		1.500	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
96	66	75	0		0.690	5	3	-1.000 0.000 0.000	3
97	4	13	0		0.690	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
98	13	22	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
99	22	31	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
100	31	40	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
101	40	49	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
102	49	58	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
103	58	67	0		1.500	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
104	67	76	0		0.690	4	3	-1.000 0.000 0.000	2
105	5	14	0		0.690	6	3	-1.000 0.000 0.000	3
106	14	23	0		1.500	6	3	-1.000 0.000 0.000	3
107	23	32	0		1.500	6	3	-1.000 0.000 0.000	3
108	32	41	0		1.500	6	3	-1.000 0.000 0.000	3
109	41	50	0		1.500	6	3	-1.000 0.000 0.000	3
110	50	59	0		1.500	6	3	-1.000 0.000 0.000	3

Model - Sg Putatan - As Measured 7 October 2010 - updated E value

Page: 5

Date: 1/26/11

Prepared by: Johny

BEAM CONNECTIVITY TABLE

Beam No.	JA	JB	JC/ Beta	Release AJ mvmv	Length	prop no.	mat no.	Beam x2 direction cosines		offs. no.
111	59	68	0		1.500	6	3	-1.000	0.000	3
112	68	77	0		0.690	6	3	-1.000	0.000	3
113	6	15	0		0.690	4	3	-1.000	0.000	2
114	15	24	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
115	24	33	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
116	33	42	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
117	42	51	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
118	51	60	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
119	60	69	0		1.500	4	3	-1.000	0.000	2
120	69	78	0		0.690	4	3	-1.000	0.000	2
121	7	16	0		0.690	5	3	-1.000	0.000	3
122	16	25	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
123	25	34	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
124	34	43	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
125	43	52	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
126	52	61	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
127	61	70	0		1.500	5	3	-1.000	0.000	3
128	70	79	0		0.690	5	3	-1.000	0.000	3
129	8	17	0		0.690	DUMMY		-1.000	0.000	
130	17	26	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
131	26	35	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
132	35	44	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
133	44	53	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
134	53	62	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
135	62	71	0		1.500	DUMMY		-1.000	0.000	
136	71	80	0		0.690	DUMMY		-1.000	0.000	
137	9	18	0		0.690	7	3	-1.000	0.000	4
138	18	27	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
139	27	36	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
140	36	45	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
141	45	54	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
142	54	63	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
143	63	72	0		1.500	7	3	-1.000	0.000	4
144	72	81	0		0.690	7	3	-1.000	0.000	4

TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	1=	1159.337
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	2=	330.802
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	3=	330.802
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	4=	357.238
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	5=	235.667
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	6=	147.728
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	7=	119.453
TOTAL BEAMS WEIGHT OF PROPERTY NO.	8=	119.453
TOTAL BEAMS WEIGHT =		2800.480