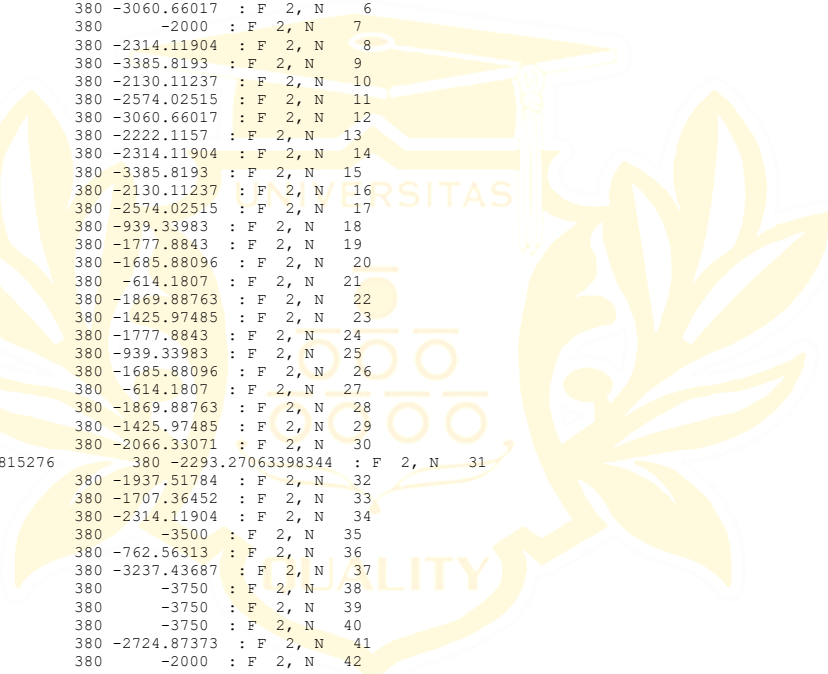


# LAMPIRAN

## Lampiran 1. List Input Data Baja WF Sanspro

```
*SANS*
Herryanto
CKS
*MODEL*
6 1 1 6 3 0 0 1 3 0 1 0 2 0
*OPTION*
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
0 1 1 0 0
0 0.5 0.5
0 0 0,0
17
1
0
0 0 0 0 0 0.000000 0 0 0.002000 0
*SOLVER*
0 0 0 0
*AUTOMESH*
0 0 0 0
*NONLINEAR*
0 0 1 0 1 1 0 0.1 0 0 1 0 1 0 20 1E-005 1E-005 1E-005 1E-005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
*DEBUG*
0 0
*JOINT*
315 3 1.0
Joint X Y Z
1 500 0 -2000 : F 0, N 1 (floor,node)
2 1685.88096 0 -2000 : F 0, N 2
3 2000 0 -500 : F 0, N 3
4 2000 0 -1685.88096 : F 0, N 4
5 2222.1157 0 -2222.1157 : F 0, N 5
6 3060.66017 0 -3060.66017 : F 0, N 6
7 2000 0 -2000 : F 0, N 7
8 2130.11237 0 -2314.11904 : F 0, N 8
9 2574.02515 0 -3385.8193 : F 0, N 9
10 2314.11904 0 -2130.11237 : F 0, N 10
11 3385.8193 0 -2574.02515 : F 0, N 11
12 939.33983 0 -3060.66017 : F 0, N 12
13 1777.8843 0 -2222.1157 : F 0, N 13
14 1869.88763 0 -2314.11904 : F 0, N 14
15 1425.97485 0 -3385.8193 : F 0, N 15
16 1685.88096 0 -2130.11237 : F 0, N 16
17 614.1807 0 -2574.02515 : F 0, N 17
18 939.33983 0 -939.33983 : F 0, N 18
19 1777.8843 0 -1777.8843 : F 0, N 19
20 1869.88763 0 -1685.88096 : F 0, N 20
21 1425.97485 0 -614.1807 : F 0, N 21
22 1685.88096 0 -1869.88763 : F 0, N 22
23 614.1807 0 -1425.97485 : F 0, N 23
24 2222.1157 0 -1777.8843 : F 0, N 24
25 3060.66017 0 -939.33983 : F 0, N 25
26 2130.11237 0 -1685.88096 : F 0, N 26
27 2574.02515 0 -614.1807 : F 0, N 27
28 2314.11904 0 -1869.88763 : F 0, N 28
29 3385.8193 0 -1425.97485 : F 0, N 29
30 2314.11904 0 -2066.33071 : F 0, N 30
31 3470.98524815276 0 -2293.27063398344 : F 0, N 31
32 2314.11904 0 -1937.51784 : F 0, N 32
33 3471.17792 0 -1707.36452 : F 0, N 33
34 2000 0 -2314.11904 : F 0, N 34
35 2000 0 -3500 : F 0, N 35
36 3237.43687 0 -762.56313 : F 0, N 36
37 762.56313 0 -3237.43687 : F 0, N 37
38 1275.12627 0 -3750 : F 0, N 38
39 2000 0 -3750 : F 0, N 39
40 2724.87373 0 -3750 : F 0, N 40
41 250 0 -2724.87373 : F 0, N 41
42 250 0 -2000 : F 0, N 42
43 250 0 -1275.12627 : F 0, N 43
44 762.56313 0 -762.56313 : F 0, N 44
45 1275.12627 0 -250 : F 0, N 45
46 2000 0 -250 : F 0, N 46
47 2724.87373 0 -250 : F 0, N 47
48 3750 0 -1275.12627 : F 0, N 48
49 3750 0 -1658.59194 : F 0, N 49
50 3750 0 -2348.00436 : F 0, N 50
51 3750 0 -2724.87373 : F 0, N 51
52 3237.43687 0 -3237.43687 : F 0, N 52
53 500 520 -2000 : F 1, N 1
54 1685.88096 1400 -2000 : F 1, N 2
55 2000 520 -500 : F 1, N 3
56 2000 1400 -1685.88096 : F 1, N 4
57 2222.1157 1400 -2222.1157 : F 1, N 5
58 3060.66017 520 -3060.66017 : F 1, N 6
59 2000 1450 -2000 : F 1, N 7
60 2130.11237 1400 -2314.11904 : F 1, N 8
61 2574.02515 520 -3385.8193 : F 1, N 9
62 2314.11904 1400 -2130.11237 : F 1, N 10
63 3385.8193 520 -2574.02515 : F 1, N 11
64 939.33983 520 -3060.66017 : F 1, N 12
65 1777.8843 1400 -2222.1157 : F 1, N 13
66 1869.88763 1400 -2314.11904 : F 1, N 14
67 1425.97485 520 -3385.8193 : F 1, N 15
68 1685.88096 1400 -2130.11237 : F 1, N 16
69 614.1807 520 -2574.02515 : F 1, N 17
70 939.33983 520 -939.33983 : F 1, N 18
71 1777.8843 1400 -1777.8843 : F 1, N 19
72 1869.88763 1400 -1685.88096 : F 1, N 20
73 1425.97485 520 -614.1807 : F 1, N 21
74 1685.88096 1400 -1869.88763 : F 1, N 22
```

75	614.1807	520	-1425.97485	: F 1, N 23
76	2222.1157	1400	-1777.8843	: F 1, N 24
77	3060.66017	520	-939.33983	: F 1, N 25
78	2130.11237	1400	-1685.88096	: F 1, N 26
79	2574.02515	520	-614.1807	: F 1, N 27
80	2314.11904	1400	-1869.88763	: F 1, N 28
81	3385.8193	520	-1425.97485	: F 1, N 29
82	2314.11904	1400	-2066.33071	: F 1, N 30
83	3470.98524815276	520	-2293.27063398344	: F 1, N 31
84	2314.11904	1400	-1937.51784	: F 1, N 32
85	3471.17792	520	-1707.36452	: F 1, N 33
86	2000	1400	-2314.11904	: F 1, N 34
87	2000	520	-3500	: F 1, N 35
88	3237.43687	-180	-762.56313	: F 1, N 36
89	762.56313	-180	-3237.43687	: F 1, N 37
90	1275.12627	-180	-3750	: F 1, N 38
91	2000	-180	-3750	: F 1, N 39
92	2724.87373	-180	-3750	: F 1, N 40
93	250	-180	-2724.87373	: F 1, N 41
94	250	-180	-2000	: F 1, N 42
95	250	-180	-1275.12627	: F 1, N 43
96	762.56313	-180	-762.56313	: F 1, N 44
97	1275.12627	-180	-250	: F 1, N 45
98	2000	-180	-250	: F 1, N 46
99	2724.87373	-180	-250	: F 1, N 47
100	3750	-180	-1275.12627	: F 1, N 48
101	3750	-180	-1658.59194	: F 1, N 49
102	3750	-180	-2348.00436	: F 1, N 50
103	3750	-180	-2724.87373	: F 1, N 51
104	3237.43687	-180	-3237.43687	: F 1, N 52
105	500	380	-2000	: F 2, N 1
106	1685.88096	380	-2000	: F 2, N 2
107	2000	380	-500	: F 2, N 3
108	2000	380	-1685.88096	: F 2, N 4
109	2222.1157	380	-2222.1157	: F 2, N 5
110	3060.66017	380	-3060.66017	: F 2, N 6
111	2000	380	-2000	: F 2, N 7
112	2130.11237	380	-2314.11904	: F 2, N 8
113	2574.02515	380	-3385.8193	: F 2, N 9
114	2314.11904	380	-2130.11237	: F 2, N 10
115	3385.8193	380	-2574.02515	: F 2, N 11
116	939.33983	380	-3060.66017	: F 2, N 12
117	1777.8843	380	-2222.1157	: F 2, N 13
118	1869.88763	380	-2314.11904	: F 2, N 14
119	1425.97485	380	-3385.8193	: F 2, N 15
120	1685.88096	380	-2130.11237	: F 2, N 16
121	614.1807	380	-2574.02515	: F 2, N 17
122	939.33983	380	-939.33983	: F 2, N 18
123	1777.8843	380	-1777.8843	: F 2, N 19
124	1869.88763	380	-1685.88096	: F 2, N 20
125	1425.97485	380	-614.1807	: F 2, N 21
126	1685.88096	380	-1869.88763	: F 2, N 22
127	614.1807	380	-1425.97485	: F 2, N 23
128	2222.1157	380	-1777.8843	: F 2, N 24
129	3060.66017	380	-939.33983	: F 2, N 25
130	2130.11237	380	-1685.88096	: F 2, N 26
131	2574.02515	380	-614.1807	: F 2, N 27
132	2314.11904	380	-1869.88763	: F 2, N 28
133	3385.8193	380	-1425.97485	: F 2, N 29
134	2314.11904	380	-2066.33071	: F 2, N 30
135	3470.98524815276	380	-2293.27063398344	: F 2, N 31
136	2314.11904	380	-1937.51784	: F 2, N 32
137	3471.17792	380	-1707.36452	: F 2, N 33
138	2000	380	-2314.11904	: F 2, N 34
139	2000	380	-3500	: F 2, N 35
140	3237.43687	380	-762.56313	: F 2, N 36
141	762.56313	380	-3237.43687	: F 2, N 37
142	1275.12627	380	-3750	: F 2, N 38
143	2000	380	-3750	: F 2, N 39
144	2724.87373	380	-3750	: F 2, N 40
145	250	380	-2724.87373	: F 2, N 41
146	250	380	-2000	: F 2, N 42
147	250	380	-1275.12627	: F 2, N 43
148	762.56313	380	-762.56313	: F 2, N 44
149	1275.12627	380	-250	: F 2, N 45
150	2000	380	-250	: F 2, N 46
151	2724.87373	380	-250	: F 2, N 47
152	3750	380	-1275.12627	: F 2, N 48
153	3750	380	-1658.59194	: F 2, N 49
154	3750	380	-2348.00436	: F 2, N 50
155	3750	380	-2724.87373	: F 2, N 51
156	3237.43687	380	-3237.43687	: F 2, N 52
157	500	700	-2000	: F 3, N 1
158	1685.88096	700	-2000	: F 3, N 2
159	2000	700	-500	: F 3, N 3
160	2000	700	-1685.88096	: F 3, N 4
161	2222.1157	700	-2222.1157	: F 3, N 5
162	3060.66017	700	-3060.66017	: F 3, N 6
163	2000	700	-2000	: F 3, N 7
164	2130.11237	700	-2314.11904	: F 3, N 8
165	2574.02515	700	-3385.8193	: F 3, N 9
166	2314.11904	700	-2130.11237	: F 3, N 10
167	3385.8193	700	-2574.02515	: F 3, N 11
168	939.33983	700	-3060.66017	: F 3, N 12
169	1777.8843	700	-2222.1157	: F 3, N 13
170	1869.88763	700	-2314.11904	: F 3, N 14
171	1425.97485	700	-3385.8193	: F 3, N 15
172	1685.88096	700	-2130.11237	: F 3, N 16
173	614.1807	700	-2574.02515	: F 3, N 17
174	939.33983	700	-939.33983	: F 3, N 18
175	1777.8843	700	-1777.8843	: F 3, N 19
176	1869.88763	700	-1685.88096	: F 3, N 20
177	1425.97485	700	-614.1807	: F 3, N 21
178	1685.88096	700	-1869.88763	: F 3, N 22
179	614.1807	700	-1425.97485	: F 3, N 23
180	2222.1157	700	-1777.8843	: F 3, N 24
181	3060.66017	700	-939.33983	: F 3, N 25

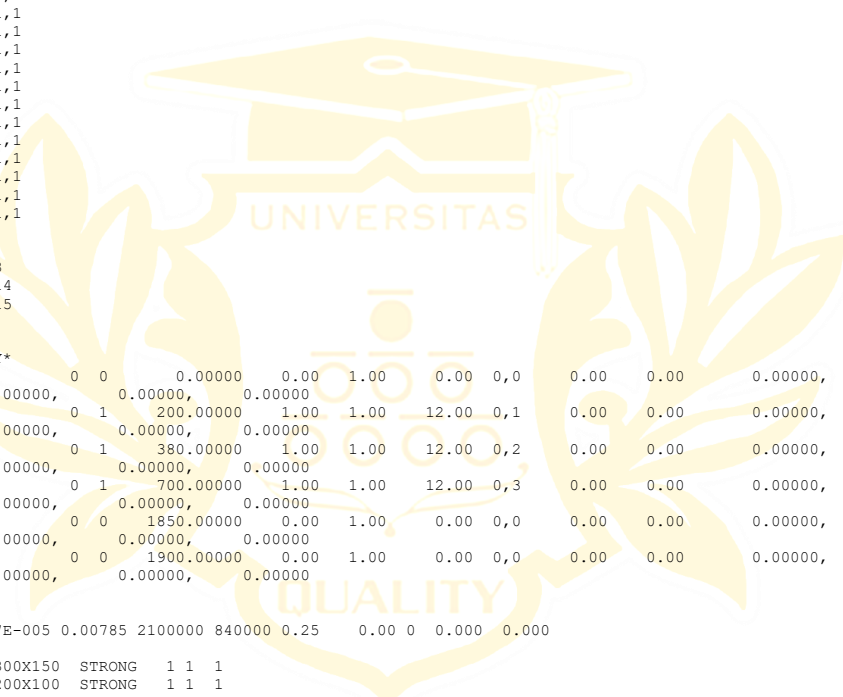


182	2130.11237	700	-1685.88096	: F 3, N 26
183	2574.02515	700	-614.1807	: F 3, N 27
184	2314.11904	700	-1869.88763	: F 3, N 28
185	3385.8193	700	-1425.97485	: F 3, N 29
186	2314.11904	700	-2066.33071	: F 3, N 30
187	3470.98524815276	700	-2293.27063398344	: F 3, N 31
188	2314.11904	700	-1937.51784	: F 3, N 32
189	3471.17792	700	-1707.36452	: F 3, N 33
190	2000	700	-2314.11904	: F 3, N 34
191	2000	700	-3500	: F 3, N 35
192	3237.43687	700	-762.56313	: F 3, N 36
193	762.56313	700	-3237.43687	: F 3, N 37
194	1275.12627	700	-3750	: F 3, N 38
195	2000	700	-3750	: F 3, N 39
196	2724.87373	700	-3750	: F 3, N 40
197	250	700	-2724.87373	: F 3, N 41
198	250	700	-2000	: F 3, N 42
199	250	700	-1275.12627	: F 3, N 43
200	762.56313	700	-762.56313	: F 3, N 44
201	1275.12627	700	-250	: F 3, N 45
202	2000	700	-250	: F 3, N 46
203	2724.87373	700	-250	: F 3, N 47
204	3750	700	-1275.12627	: F 3, N 48
205	3750	700	-1658.59194	: F 3, N 49
206	3750	700	-2348.00436	: F 3, N 50
207	3750	700	-2724.87373	: F 3, N 51
208	3237.43687	700	-3237.43687	: F 3, N 52
209	500	1850	-2000	: F 4, N 1
210	1685.88096	1850	-2000	: F 4, N 2
211	2000	1850	-500	: F 4, N 3
212	2000	1850	-1685.88096	: F 4, N 4
213	2222.1157	1850	-2222.1157	: F 4, N 5
214	3060.66017	1850	-3060.66017	: F 4, N 6
215	2000	1850	-2000	: F 4, N 7
216	2130.11237	1850	-2314.11904	: F 4, N 8
217	2574.02515	1850	-3385.8193	: F 4, N 9
218	2314.11904	1850	-2130.11237	: F 4, N 10
219	3385.8193	1850	-2574.02515	: F 4, N 11
220	939.33983	1850	-3060.66017	: F 4, N 12
221	1777.8843	1850	-2222.1157	: F 4, N 13
222	1869.88763	1850	-2314.11904	: F 4, N 14
223	1425.97485	1850	-3385.8193	: F 4, N 15
224	1685.88096	1850	-2130.11237	: F 4, N 16
225	614.1807	1850	-2574.02515	: F 4, N 17
226	939.33983	1850	-939.33983	: F 4, N 18
227	1777.8843	1850	-1777.8843	: F 4, N 19
228	1869.88763	1850	-1685.88096	: F 4, N 20
229	1425.97485	1850	-614.1807	: F 4, N 21
230	1685.88096	1850	-1869.88763	: F 4, N 22
231	614.1807	1850	-1425.97485	: F 4, N 23
232	2222.1157	1850	-1777.8843	: F 4, N 24
233	3060.66017	1850	-939.33983	: F 4, N 25
234	2130.11237	1850	-1685.88096	: F 4, N 26
235	2574.02515	1850	-614.1807	: F 4, N 27
236	2314.11904	1850	-1869.88763	: F 4, N 28
237	3385.8193	1850	-1425.97485	: F 4, N 29
238	2314.11904	1850	-2066.33071	: F 4, N 30
239	3470.98524815276	1850	-2293.27063398344	: F 4, N 31
240	2314.11904	1850	-1937.51784	: F 4, N 32
241	3471.17792	1850	-1707.36452	: F 4, N 33
242	2000	1850	-2314.11904	: F 4, N 34
243	2000	1850	-3500	: F 4, N 35
244	3237.43687	1850	-762.56313	: F 4, N 36
245	762.56313	1850	-3237.43687	: F 4, N 37
246	1275.12627	1850	-3750	: F 4, N 38
247	2000	1850	-3750	: F 4, N 39
248	2724.87373	1850	-3750	: F 4, N 40
249	250	1850	-2724.87373	: F 4, N 41
250	250	1850	-2000	: F 4, N 42
251	250	1850	-1275.12627	: F 4, N 43
252	762.56313	1850	-762.56313	: F 4, N 44
253	1275.12627	1850	-250	: F 4, N 45
254	2000	1850	-250	: F 4, N 46
255	2724.87373	1850	-250	: F 4, N 47
256	3750	1850	-1275.12627	: F 4, N 48
257	3750	1850	-1658.59194	: F 4, N 49
258	3750	1850	-2348.00436	: F 4, N 50
259	3750	1850	-2724.87373	: F 4, N 51
260	3237.43687	1850	-3237.43687	: F 4, N 52
261	500	1900	-2000	: F 5, N 1
262	1685.88096	1900	-2000	: F 5, N 2
263	2000	1900	-500	: F 5, N 3
264	2000	1900	-1685.88096	: F 5, N 4
265	2222.1157	1900	-2222.1157	: F 5, N 5
266	3060.66017	1900	-3060.66017	: F 5, N 6
267	2000	1900	-2000	: F 5, N 7
268	2130.11237	1900	-2314.11904	: F 5, N 8
269	2574.02515	1900	-3385.8193	: F 5, N 9
270	2314.11904	1900	-2130.11237	: F 5, N 10
271	3385.8193	1900	-2574.02515	: F 5, N 11
272	939.33983	1900	-3060.66017	: F 5, N 12
273	1777.8843	1900	-2222.1157	: F 5, N 13
274	1869.88763	1900	-2314.11904	: F 5, N 14
275	1425.97485	1900	-3385.8193	: F 5, N 15
276	1685.88096	1900	-2130.11237	: F 5, N 16
277	614.1807	1900	-2574.02515	: F 5, N 17
278	939.33983	1900	-939.33983	: F 5, N 18
279	1777.8843	1900	-1777.8843	: F 5, N 19
280	1869.88763	1900	-1685.88096	: F 5, N 20
281	1425.97485	1900	-614.1807	: F 5, N 21
282	1685.88096	1900	-1869.88763	: F 5, N 22
283	614.1807	1900	-1425.97485	: F 5, N 23
284	2222.1157	1900	-1777.8843	: F 5, N 24
285	3060.66017	1900	-939.33983	: F 5, N 25
286	2130.11237	1900	-1685.88096	: F 5, N 26
287	2574.02515	1900	-614.1807	: F 5, N 27
288	2314.11904	1900	-1869.88763	: F 5, N 28

```

289 3385.8193 1900 -1425.97485 : F 5, N 29
290 2314.11904 1900 -2066.33071 : F 5, N 30
291 3470.98524815276 1900 -2293.27063398344 : F 5, N 31
292 2314.11904 1900 -1937.51784 : F 5, N 32
293 3471.17792 1900 -1707.36452 : F 5, N 33
294 2000 1900 -2314.11904 : F 5, N 34
295 2000 1900 -3500 : F 5, N 35
296 3237.43687 1900 -762.56313 : F 5, N 36
297 762.56313 1900 -3237.43687 : F 5, N 37
298 1275.12627 1900 -3750 : F 5, N 38
299 2000 1900 -3750 : F 5, N 39
300 2724.87373 1900 -3750 : F 5, N 40
301 250 1900 -2724.87373 : F 5, N 41
302 250 1900 -2000 : F 5, N 42
303 250 1900 -1275.12627 : F 5, N 43
304 762.56313 1900 -762.56313 : F 5, N 44
305 1275.12627 1900 -250 : F 5, N 45
306 2000 1900 -250 : F 5, N 46
307 2724.87373 1900 -250 : F 5, N 47
308 3750 1900 -1275.12627 : F 5, N 48
309 3750 1900 -1658.59194 : F 5, N 49
310 3750 1900 -2348.00436 : F 5, N 50
311 3750 1900 -2724.87373 : F 5, N 51
312 3237.43687 1900 -3237.43687 : F 5, N 52
313 0 200 0 : Master node for floor 1
314 0 380 0 : Master node for floor 2
315 0 700 0 : Master node for floor 3
*RESTRAINT*
17 0,0,0,0,0,0
93 1,1,1,1,1,1
89 1,1,1,1,1,1
90 1,1,1,1,1,1
91 1,1,1,1,1,1
92 1,1,1,1,1,1
104 1,1,1,1,1,1
103 1,1,1,1,1,1
102 1,1,1,1,1,1
101 1,1,1,1,1,1
100 1,1,1,1,1,1
88 1,1,1,1,1,1
99 1,1,1,1,1,1
98 1,1,1,1,1,1
97 1,1,1,1,1,1
96 1,1,1,1,1,1
95 1,1,1,1,1,1
94 1,1,1,1,1,1
*DIAPHRAGM*
3 2 0 0 0 0
53,104,1 313
105,156,1 314
157,208,1 315
*DISPLACEMENT*
0 0
*BUILDINGSTOREY*
0 Flr-0 0 0 0.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
1 Flr-1 0 1 200.00000 1.00 1.00 12.00 0,1 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
2 Flr-2 0 1 380.00000 1.00 1.00 12.00 0,2 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
3 Flr-3 0 1 700.00000 1.00 1.00 12.00 0,3 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
4 Flr-4 0 0 1850.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
5 Flr-5 0 0 1900.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000, 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
*MATERIAL*
1 ISOTRO 1.17E-005 0.00785 2100000 840000 0.25 0.00 0 0.000 0.000
*SECTION*
1 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
2 USER WF200X100 STRONG 1 1 1
3 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
4 USER WF400X200 STRONG 1 1 1
5 USER WF500X200 STRONG 1 1 1
6 USER RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1
7 USER RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1
8 USER CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1
9 USER CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1
10 USER C350X100 STRONG 4 0 1
11 USER C400X110 STRONG 4 0 1
*DESIGN*
1 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
2 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF200X100 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
3 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
4 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF400X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
5 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF500X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
6 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
7 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
8 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
9 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
10 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C350X100 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
11 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C400X110 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
*ELSET*
1 1 1 1
2 1 2 2
3 1 3 3
4 1 4 4
5 1 5 5
*MATERIALSCHEDULE*
*SPRING*
0
*FRAME*
93
Member j k set alpha rigidzone release rz1 rz2

```







```

Initial Axial Force          = 0
*COMB*
1  1.4  1.4  0  0
2  1.2  1.2  1.6  0
3  1  1  1  1
4  1  1  1  -1
5  0.9  0.9  0  1
6  0.9  0.9  0  -1
*CASE*
0
*CASE*
1
*FLOAD*
42  4
Set  type  Parameters
1  5  -3.42000  0.00000  1.00000
2  5  -1.54000  0.00000  1.00000
3  5  -1.75000  0.00000  1.00000
4  4  9.46000  0.00000  1.00000  0.00000  0.00000
Member  Set
1,  1,1  1  : bload
2,  2,1  1  : bload
3,  3,1  1  : bload
4,  4,1  1  : bload
5,  5,1  1  : bload
6,  6,1  1  : bload
7,  7,1  1  : bload
8,  8,1  1  : bload
9,  9,1  1  : bload
10, 10,1  1  : bload
11, 11,1  1  : bload
12, 12,1  1  : bload
13, 13,1  1  : bload
14, 14,1  1  : bload
15, 15,1  1  : bload
16, 16,1  1  : bload
17, 17,1  1  : bload
18, 18,1  1  : bload
19, 19,1  1  : bload
20, 20,1  1  : bload
21, 21,1  1  : bload
22, 22,1  1  : bload
23, 23,1  1  : bload
24, 24,1  1  : bload
50, 50,1  1  : bload
51, 51,1  1  : bload
52, 52,1  1  : bload
70, 70,1  1  : bload
71, 71,1  1  : bload
72, 72,1  1  : bload
73, 73,1  1  : bload
74, 74,1  1  : bload
75, 75,1  1  : bload
76, 76,1  1  : bload
77, 77,1  1  : bload
78, 78,1  1  : bload
79, 79,1  1  : bload
80, 80,1  1  : bload
81, 81,1  1  : bload
82, 82,1  1  : bload
92, 92,1  1  : bload
93, 93,1  1  : bload
*QLOAD*
0  0
Set Type Parameters
etype members loadset
*CASE*
2
*FLOAD*
42  4
Set  type  Parameters
1  5  -3.42000  0.00000  1.00000
2  5  -1.54000  0.00000  1.00000
3  5  -1.75000  0.00000  1.00000
4  4  9.46000  0.00000  1.00000  0.00000  0.00000
Member  Set
1,  1,1  2  : bload
2,  2,1  2  : bload
3,  3,1  2  : bload
4,  4,1  2  : bload
5,  5,1  2  : bload
6,  6,1  2  : bload
7,  7,1  2  : bload
8,  8,1  2  : bload
9,  9,1  2  : bload
10, 10,1  2  : bload
11, 11,1  2  : bload
12, 12,1  2  : bload
13, 13,1  2  : bload
14, 14,1  2  : bload
15, 15,1  2  : bload
16, 16,1  2  : bload
17, 17,1  2  : bload
18, 18,1  2  : bload
19, 19,1  2  : bload
20, 20,1  2  : bload
21, 21,1  2  : bload
22, 22,1  2  : bload
23, 23,1  2  : bload
24, 24,1  2  : bload
50, 50,1  2  : bload
51, 51,1  2  : bload
52, 52,1  2  : bload
70, 70,1  2  : bload
71, 71,1  2  : bload
72, 72,1  2  : bload
73, 73,1  2  : bload

```



```

74, 74,1 2 : bload
75, 75,1 2 : bload
76, 76,1 2 : bload
77, 77,1 2 : bload
78, 78,1 2 : bload
79, 79,1 2 : bload
80, 80,1 2 : bload
81, 81,1 2 : bload
82, 82,1 2 : bload
92, 92,1 2 : bload
93, 93,1 2 : bload
*QLOAD*
0 0
Set Type Parameters
etype members loadset
*CASE*
3
*FLOAD*
42 4
Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000
Member Set
1, 1,1 3 4 : bload
2, 2,1 3 4 : bload
3, 3,1 3 4 : bload
4, 4,1 3 4 : bload
5, 5,1 3 4 : bload
6, 6,1 3 4 : bload
7, 7,1 3 4 : bload
8, 8,1 3 4 : bload
9, 9,1 3 4 : bload
10, 10,1 3 4 : bload
11, 11,1 3 4 : bload
12, 12,1 3 4 : bload
13, 13,1 3 4 : bload
14, 14,1 3 4 : bload
15, 15,1 3 4 : bload
16, 16,1 3 4 : bload
17, 17,1 3 4 : bload
18, 18,1 3 4 : bload
19, 19,1 3 4 : bload
20, 20,1 3 4 : bload
21, 21,1 3 4 : bload
22, 22,1 3 4 : bload
23, 23,1 3 4 : bload
24, 24,1 3 4 : bload
50, 50,1 3 4 : bload
51, 51,1 3 4 : bload
52, 52,1 3 4 : bload
70, 70,1 3 4 : bload
71, 71,1 3 4 : bload
72, 72,1 3 4 : bload
73, 73,1 3 4 : bload
74, 74,1 3 4 : bload
75, 75,1 3 4 : bload
76, 76,1 3 4 : bload
77, 77,1 3 4 : bload
78, 78,1 3 4 : bload
79, 79,1 3 4 : bload
80, 80,1 3 4 : bload
81, 81,1 3 4 : bload
82, 82,1 3 4 : bload
92, 92,1 3 4 : bload
93, 93,1 3 4 : bload
*MASS*
981 0.000 0.000 0.000 0.000
*MTHETA*
0
*AXIALFORCES*
0
*END*

```



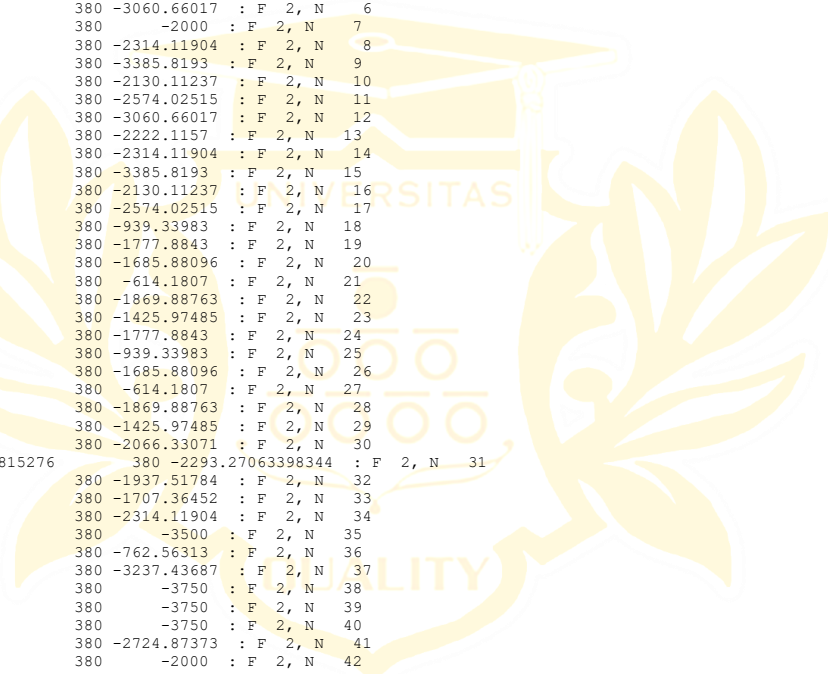
## Lampiran 2. List Input Data Baja Box Sanspro

```

*SANS*
Herryanto
CKS
*MODEL*
6 1 1 6 3 0 0 1 3 0 1 0 2 0
*OPTION*
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
0 1 1 0 0
0 0.5 0.5
0 0 0,0
17
1
0
0 0 0 0 0 0.000000 0 0 0.002000 0
*SOLVER*
0 0 0 0
*AUTOMESH*
0 0 0 0
*NONLINEAR*
0 0 1 0 1 1 0 0.1 0 0 1 0 1 0 20 1E-005 1E-005 1E-005 1E-005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
*DEBUG*
0 0
*JOINT*
315 3 1.0
Joint X Y Z
1 500 0 -2000 : F 0, N 1 (floor,node)
2 1685.88096 0 -2000 : F 0, N 2
3 2000 0 -500 : F 0, N 3
4 2000 0 -1685.88096 : F 0, N 4
5 2222.1157 0 -2222.1157 : F 0, N 5
6 3060.66017 0 -3060.66017 : F 0, N 6
7 2000 0 -2000 : F 0, N 7
8 2130.11237 0 -2314.11904 : F 0, N 8
9 2574.02515 0 -3385.8193 : F 0, N 9
10 2314.11904 0 -2130.11237 : F 0, N 10
11 3385.8193 0 -2574.02515 : F 0, N 11
12 939.33983 0 -3060.66017 : F 0, N 12
13 1777.8843 0 -2222.1157 : F 0, N 13
14 1869.88763 0 -2314.11904 : F 0, N 14
15 1425.97485 0 -3385.8193 : F 0, N 15
16 1685.88096 0 -2130.11237 : F 0, N 16
17 614.1807 0 -2574.02515 : F 0, N 17
18 939.33983 0 -939.33983 : F 0, N 18
19 1777.8843 0 -1777.8843 : F 0, N 19
20 1869.88763 0 -1685.88096 : F 0, N 20
21 1425.97485 0 -614.1807 : F 0, N 21
22 1685.88096 0 -1869.88763 : F 0, N 22
23 614.1807 0 -1425.97485 : F 0, N 23
24 2222.1157 0 -1777.8843 : F 0, N 24
25 3060.66017 0 -939.33983 : F 0, N 25
26 2130.11237 0 -1685.88096 : F 0, N 26
27 2574.02515 0 -614.1807 : F 0, N 27
28 2314.11904 0 -1869.88763 : F 0, N 28
29 3385.8193 0 -1425.97485 : F 0, N 29
30 2314.11904 0 -2066.33071 : F 0, N 30
31 3470.98524815276 0 -2293.27063398344 : F 0, N 31
32 2314.11904 0 -1937.51784 : F 0, N 32
33 3471.17792 0 -1707.36452 : F 0, N 33
34 2000 0 -2314.11904 : F 0, N 34
35 2000 0 -3500 : F 0, N 35
36 3237.43687 0 -762.56313 : F 0, N 36
37 762.56313 0 -3237.43687 : F 0, N 37
38 1275.12627 0 -3750 : F 0, N 38
39 2000 0 -3750 : F 0, N 39
40 2724.87373 0 -3750 : F 0, N 40
41 250 0 -2724.87373 : F 0, N 41
42 250 0 -2000 : F 0, N 42
43 250 0 -1275.12627 : F 0, N 43
44 762.56313 0 -762.56313 : F 0, N 44
45 1275.12627 0 -250 : F 0, N 45
46 2000 0 -250 : F 0, N 46
47 2724.87373 0 -250 : F 0, N 47
48 3750 0 -1275.12627 : F 0, N 48
49 3750 0 -1658.59194 : F 0, N 49
50 3750 0 -2348.00436 : F 0, N 50
51 3750 0 -2724.87373 : F 0, N 51
52 3237.43687 0 -3237.43687 : F 0, N 52
53 500 520 -2000 : F 1, N 1
54 1685.88096 1400 -2000 : F 1, N 2
55 2000 520 -500 : F 1, N 3
56 2000 1400 -1685.88096 : F 1, N 4
57 2222.1157 1400 -2222.1157 : F 1, N 5
58 3060.66017 520 -3060.66017 : F 1, N 6
59 2000 1450 -2000 : F 1, N 7
60 2130.11237 1400 -2314.11904 : F 1, N 8
61 2574.02515 520 -3385.8193 : F 1, N 9
62 2314.11904 1400 -2130.11237 : F 1, N 10
63 3385.8193 520 -2574.02515 : F 1, N 11
64 939.33983 520 -3060.66017 : F 1, N 12
65 1777.8843 1400 -2222.1157 : F 1, N 13
66 1869.88763 1400 -2314.11904 : F 1, N 14
67 1425.97485 520 -3385.8193 : F 1, N 15
68 1685.88096 1400 -2130.11237 : F 1, N 16
69 614.1807 520 -2574.02515 : F 1, N 17
70 939.33983 520 -939.33983 : F 1, N 18
71 1777.8843 1400 -1777.8843 : F 1, N 19
72 1869.88763 1400 -1685.88096 : F 1, N 20
73 1425.97485 520 -614.1807 : F 1, N 21
74 1685.88096 1400 -1869.88763 : F 1, N 22

```

75	614.1807	520	-1425.97485	: F 1, N	23
76	2222.1157	1400	-1777.8843	: F 1, N	24
77	3060.66017	520	-939.33983	: F 1, N	25
78	2130.11237	1400	-1685.88096	: F 1, N	26
79	2574.02515	520	-614.1807	: F 1, N	27
80	2314.11904	1400	-1869.88763	: F 1, N	28
81	3385.8193	520	-1425.97485	: F 1, N	29
82	2314.11904	1400	-2066.33071	: F 1, N	30
83	3470.98524815276	520	-2293.27063398344	: F 1, N	31
84	2314.11904	1400	-1937.51784	: F 1, N	32
85	3471.17792	520	-1707.36452	: F 1, N	33
86	2000	1400	-2314.11904	: F 1, N	34
87	2000	520	-3500	: F 1, N	35
88	3237.43687	-180	-762.56313	: F 1, N	36
89	762.56313	-180	-3237.43687	: F 1, N	37
90	1275.12627	-180	-3750	: F 1, N	38
91	2000	-180	-3750	: F 1, N	39
92	2724.87373	-180	-3750	: F 1, N	40
93	250	-180	-2724.87373	: F 1, N	41
94	250	-180	-2000	: F 1, N	42
95	250	-180	-1275.12627	: F 1, N	43
96	762.56313	-180	-762.56313	: F 1, N	44
97	1275.12627	-180	-250	: F 1, N	45
98	2000	-180	-250	: F 1, N	46
99	2724.87373	-180	-250	: F 1, N	47
100	3750	-180	-1275.12627	: F 1, N	48
101	3750	-180	-1658.59194	: F 1, N	49
102	3750	-180	-2348.00436	: F 1, N	50
103	3750	-180	-2724.87373	: F 1, N	51
104	3237.43687	-180	-3237.43687	: F 1, N	52
105	500	380	-2000	: F 2, N	1
106	1685.88096	380	-2000	: F 2, N	2
107	2000	380	-500	: F 2, N	3
108	2000	380	-1685.88096	: F 2, N	4
109	2222.1157	380	-2222.1157	: F 2, N	5
110	3060.66017	380	-3060.66017	: F 2, N	6
111	2000	380	-2000	: F 2, N	7
112	2130.11237	380	-2314.11904	: F 2, N	8
113	2574.02515	380	-3385.8193	: F 2, N	9
114	2314.11904	380	-2130.11237	: F 2, N	10
115	3385.8193	380	-2574.02515	: F 2, N	11
116	939.33983	380	-3060.66017	: F 2, N	12
117	1777.8843	380	-2222.1157	: F 2, N	13
118	1869.88763	380	-2314.11904	: F 2, N	14
119	1425.97485	380	-3385.8193	: F 2, N	15
120	1685.88096	380	-2130.11237	: F 2, N	16
121	614.1807	380	-2574.02515	: F 2, N	17
122	939.33983	380	-939.33983	: F 2, N	18
123	1777.8843	380	-1777.8843	: F 2, N	19
124	1869.88763	380	-1685.88096	: F 2, N	20
125	1425.97485	380	-614.1807	: F 2, N	21
126	1685.88096	380	-1869.88763	: F 2, N	22
127	614.1807	380	-1425.97485	: F 2, N	23
128	2222.1157	380	-1777.8843	: F 2, N	24
129	3060.66017	380	-939.33983	: F 2, N	25
130	2130.11237	380	-1685.88096	: F 2, N	26
131	2574.02515	380	-614.1807	: F 2, N	27
132	2314.11904	380	-1869.88763	: F 2, N	28
133	3385.8193	380	-1425.97485	: F 2, N	29
134	2314.11904	380	-2066.33071	: F 2, N	30
135	3470.98524815276	380	-2293.27063398344	: F 2, N	31
136	2314.11904	380	-1937.51784	: F 2, N	32
137	3471.17792	380	-1707.36452	: F 2, N	33
138	2000	380	-2314.11904	: F 2, N	34
139	2000	380	-3500	: F 2, N	35
140	3237.43687	380	-762.56313	: F 2, N	36
141	762.56313	380	-3237.43687	: F 2, N	37
142	1275.12627	380	-3750	: F 2, N	38
143	2000	380	-3750	: F 2, N	39
144	2724.87373	380	-3750	: F 2, N	40
145	250	380	-2724.87373	: F 2, N	41
146	250	380	-2000	: F 2, N	42
147	250	380	-1275.12627	: F 2, N	43
148	762.56313	380	-762.56313	: F 2, N	44
149	1275.12627	380	-250	: F 2, N	45
150	2000	380	-250	: F 2, N	46
151	2724.87373	380	-250	: F 2, N	47
152	3750	380	-1275.12627	: F 2, N	48
153	3750	380	-1658.59194	: F 2, N	49
154	3750	380	-2348.00436	: F 2, N	50
155	3750	380	-2724.87373	: F 2, N	51
156	3237.43687	380	-3237.43687	: F 2, N	52
157	500	700	-2000	: F 3, N	1
158	1685.88096	700	-2000	: F 3, N	2
159	2000	700	-500	: F 3, N	3
160	2000	700	-1685.88096	: F 3, N	4
161	2222.1157	700	-2222.1157	: F 3, N	5
162	3060.66017	700	-3060.66017	: F 3, N	6
163	2000	700	-2000	: F 3, N	7
164	2130.11237	700	-2314.11904	: F 3, N	8
165	2574.02515	700	-3385.8193	: F 3, N	9
166	2314.11904	700	-2130.11237	: F 3, N	10
167	3385.8193	700	-2574.02515	: F 3, N	11
168	939.33983	700	-3060.66017	: F 3, N	12
169	1777.8843	700	-2222.1157	: F 3, N	13
170	1869.88763	700	-2314.11904	: F 3, N	14
171	1425.97485	700	-3385.8193	: F 3, N	15
172	1685.88096	700	-2130.11237	: F 3, N	16
173	614.1807	700	-2574.02515	: F 3, N	17
174	939.33983	700	-939.33983	: F 3, N	18
175	1777.8843	700	-1777.8843	: F 3, N	19
176	1869.88763	700	-1685.88096	: F 3, N	20
177	1425.97485	700	-614.1807	: F 3, N	21
178	1685.88096	700	-1869.88763	: F 3, N	22
179	614.1807	700	-1425.97485	: F 3, N	23
180	2222.1157	700	-1777.8843	: F 3, N	24
181	3060.66017	700	-939.33983	: F 3, N	25



182	2130.11237	700	-1685.88096	: F 3, N 26
183	2574.02515	700	-614.1807	: F 3, N 27
184	2314.11904	700	-1869.88763	: F 3, N 28
185	3385.8193	700	-1425.97485	: F 3, N 29
186	2314.11904	700	-2066.33071	: F 3, N 30
187	3470.98524815276	700	-2293.27063398344	: F 3, N 31
188	2314.11904	700	-1937.51784	: F 3, N 32
189	3471.17792	700	-1707.36452	: F 3, N 33
190	2000	700	-2314.11904	: F 3, N 34
191	2000	700	-3500	: F 3, N 35
192	3237.43687	700	-762.56313	: F 3, N 36
193	762.56313	700	-3237.43687	: F 3, N 37
194	1275.12627	700	-3750	: F 3, N 38
195	2000	700	-3750	: F 3, N 39
196	2724.87373	700	-3750	: F 3, N 40
197	250	700	-2724.87373	: F 3, N 41
198	250	700	-2000	: F 3, N 42
199	250	700	-1275.12627	: F 3, N 43
200	762.56313	700	-762.56313	: F 3, N 44
201	1275.12627	700	-250	: F 3, N 45
202	2000	700	-250	: F 3, N 46
203	2724.87373	700	-250	: F 3, N 47
204	3750	700	-1275.12627	: F 3, N 48
205	3750	700	-1658.59194	: F 3, N 49
206	3750	700	-2348.00436	: F 3, N 50
207	3750	700	-2724.87373	: F 3, N 51
208	3237.43687	700	-3237.43687	: F 3, N 52
209	500	1850	-2000	: F 4, N 1
210	1685.88096	1850	-2000	: F 4, N 2
211	2000	1850	-500	: F 4, N 3
212	2000	1850	-1685.88096	: F 4, N 4
213	2222.1157	1850	-2222.1157	: F 4, N 5
214	3060.66017	1850	-3060.66017	: F 4, N 6
215	2000	1850	-2000	: F 4, N 7
216	2130.11237	1850	-2314.11904	: F 4, N 8
217	2574.02515	1850	-3385.8193	: F 4, N 9
218	2314.11904	1850	-2130.11237	: F 4, N 10
219	3385.8193	1850	-2574.02515	: F 4, N 11
220	939.33983	1850	-3060.66017	: F 4, N 12
221	1777.8843	1850	-2222.1157	: F 4, N 13
222	1869.88763	1850	-2314.11904	: F 4, N 14
223	1425.97485	1850	-3385.8193	: F 4, N 15
224	1685.88096	1850	-2130.11237	: F 4, N 16
225	614.1807	1850	-2574.02515	: F 4, N 17
226	939.33983	1850	-939.33983	: F 4, N 18
227	1777.8843	1850	-1777.8843	: F 4, N 19
228	1869.88763	1850	-1685.88096	: F 4, N 20
229	1425.97485	1850	-614.1807	: F 4, N 21
230	1685.88096	1850	-1869.88763	: F 4, N 22
231	614.1807	1850	-1425.97485	: F 4, N 23
232	2222.1157	1850	-1777.8843	: F 4, N 24
233	3060.66017	1850	-939.33983	: F 4, N 25
234	2130.11237	1850	-1685.88096	: F 4, N 26
235	2574.02515	1850	-614.1807	: F 4, N 27
236	2314.11904	1850	-1869.88763	: F 4, N 28
237	3385.8193	1850	-1425.97485	: F 4, N 29
238	2314.11904	1850	-2066.33071	: F 4, N 30
239	3470.98524815276	1850	-2293.27063398344	: F 4, N 31
240	2314.11904	1850	-1937.51784	: F 4, N 32
241	3471.17792	1850	-1707.36452	: F 4, N 33
242	2000	1850	-2314.11904	: F 4, N 34
243	2000	1850	-3500	: F 4, N 35
244	3237.43687	1850	-762.56313	: F 4, N 36
245	762.56313	1850	-3237.43687	: F 4, N 37
246	1275.12627	1850	-3750	: F 4, N 38
247	2000	1850	-3750	: F 4, N 39
248	2724.87373	1850	-3750	: F 4, N 40
249	250	1850	-2724.87373	: F 4, N 41
250	250	1850	-2000	: F 4, N 42
251	250	1850	-1275.12627	: F 4, N 43
252	762.56313	1850	-762.56313	: F 4, N 44
253	1275.12627	1850	-250	: F 4, N 45
254	2000	1850	-250	: F 4, N 46
255	2724.87373	1850	-250	: F 4, N 47
256	3750	1850	-1275.12627	: F 4, N 48
257	3750	1850	-1658.59194	: F 4, N 49
258	3750	1850	-2348.00436	: F 4, N 50
259	3750	1850	-2724.87373	: F 4, N 51
260	3237.43687	1850	-3237.43687	: F 4, N 52
261	500	1900	-2000	: F 5, N 1
262	1685.88096	1900	-2000	: F 5, N 2
263	2000	1900	-500	: F 5, N 3
264	2000	1900	-1685.88096	: F 5, N 4
265	2222.1157	1900	-2222.1157	: F 5, N 5
266	3060.66017	1900	-3060.66017	: F 5, N 6
267	2000	1900	-2000	: F 5, N 7
268	2130.11237	1900	-2314.11904	: F 5, N 8
269	2574.02515	1900	-3385.8193	: F 5, N 9
270	2314.11904	1900	-2130.11237	: F 5, N 10
271	3385.8193	1900	-2574.02515	: F 5, N 11
272	939.33983	1900	-3060.66017	: F 5, N 12
273	1777.8843	1900	-2222.1157	: F 5, N 13
274	1869.88763	1900	-2314.11904	: F 5, N 14
275	1425.97485	1900	-3385.8193	: F 5, N 15
276	1685.88096	1900	-2130.11237	: F 5, N 16
277	614.1807	1900	-2574.02515	: F 5, N 17
278	939.33983	1900	-939.33983	: F 5, N 18
279	1777.8843	1900	-1777.8843	: F 5, N 19
280	1869.88763	1900	-1685.88096	: F 5, N 20
281	1425.97485	1900	-614.1807	: F 5, N 21
282	1685.88096	1900	-1869.88763	: F 5, N 22
283	614.1807	1900	-1425.97485	: F 5, N 23
284	2222.1157	1900	-1777.8843	: F 5, N 24
285	3060.66017	1900	-939.33983	: F 5, N 25
286	2130.11237	1900	-1685.88096	: F 5, N 26
287	2574.02515	1900	-614.1807	: F 5, N 27
288	2314.11904	1900	-1869.88763	: F 5, N 28

```

289 3385.8193      1900 -1425.97485 : F 5, N 29
290 2314.11904    1900 -2066.33071 : F 5, N 30
291 3470.98524815276 1900 -2293.27063398344 : F 5, N 31
292 2314.11904    1900 -1937.51784 : F 5, N 32
293 3471.17792    1900 -1707.36452 : F 5, N 33
294 2000           1900 -2314.11904 : F 5, N 34
295 2000           1900 -3500 : F 5, N 35
296 3237.43687    1900 -762.56313 : F 5, N 36
297 762.56313     1900 -3237.43687 : F 5, N 37
298 1275.12627    1900 -3750 : F 5, N 38
299 2000           1900 -3750 : F 5, N 39
300 2724.87373     1900 -3750 : F 5, N 40
301 250            1900 -2724.87373 : F 5, N 41
302 250            1900 -2000 : F 5, N 42
303 250            1900 -1275.12627 : F 5, N 43
304 762.56313     1900 -762.56313 : F 5, N 44
305 1275.12627    1900 -250 : F 5, N 45
306 2000           1900 -250 : F 5, N 46
307 2724.87373     1900 -250 : F 5, N 47
308 3750           1900 -1275.12627 : F 5, N 48
309 3750           1900 -1658.59194 : F 5, N 49
310 3750           1900 -2348.00436 : F 5, N 50
311 3750           1900 -2724.87373 : F 5, N 51
312 3237.43687    1900 -3237.43687 : F 5, N 52
313 0              200 0 : Master node for floor 1
314 0              380 0 : Master node for floor 2
315 0              700 0 : Master node for floor 3

```

\*RESTRAINT\*

```

17 0,0,0,0,0,0
93 1,1,1,1,1,1
89 1,1,1,1,1,1
90 1,1,1,1,1,1
91 1,1,1,1,1,1
92 1,1,1,1,1,1
104 1,1,1,1,1,1
103 1,1,1,1,1,1
102 1,1,1,1,1,1
101 1,1,1,1,1,1
100 1,1,1,1,1,1
88 1,1,1,1,1,1
99 1,1,1,1,1,1
98 1,1,1,1,1,1
97 1,1,1,1,1,1
96 1,1,1,1,1,1
95 1,1,1,1,1,1
94 1,1,1,1,1,1

```

\*DIAPHRAGM\*

```

3 2 0 0 0 0
53,104,1 313
105,156,1 314
157,208,1 315

```

\*DISPLACEMENT\*

```
0 0
```

\*BUILDINGSTOREY\*

```

0 Flr-0      0 0      0.00000  0.00  1.00  0.00  0,0  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0 1  0.00000,  0.00000,  0.00000
1 Flr-1      0 1  200.00000  1.00  1.00  12.00  0,1  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000
2 Flr-2      0 1  380.00000  1.00  1.00  12.00  0,2  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000
3 Flr-3      0 1  700.00000  1.00  1.00  12.00  0,3  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000
4 Flr-4      0 0  1850.00000  0.00  1.00  0.00  0,0  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000
5 Flr-5      0 0  1900.00000  0.00  1.00  0.00  0,0  0.00  0.00  0.00000,
0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000,  0.00000

```

\*MATERIAL\*

```
1 ISOTRO 1.17E-005 0.00785 2100000 840000 0.25 0.00 0 0.000 0.000
```

\*SECTION\*

```

1 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
2 USER WF200X100 STRONG 1 1 1
3 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
4 USER WF400X200 STRONG 1 1 1
5 USER WF500X200 STRONG 1 1 1
6 USER RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1
7 USER RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1
8 USER CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1
9 USER CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1
10 USER C350X100 STRONG 4 0 1
11 USER C400X110 STRONG 4 0 1

```

\*DESIGN\*

```

1 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF200X100 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF400X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF500X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
10 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C350X100 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
11 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C400X110 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

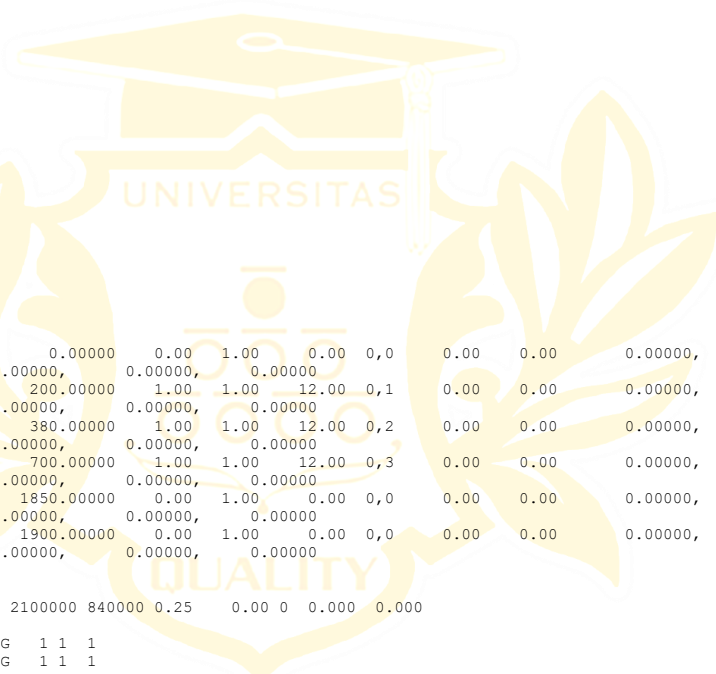
\*ELSET\*

```

1 1 1 1
2 1 2 2
3 1 3 3
4 1 6 6
5 1 7 7
6 1 4 4
7 1 5 5
8 1 8 8
9 1 9 9
10 1 10 10
11 1 11 11

```

\*MATERIALSCHEDULE\*







```

Live Load Pattern 2      = 0
Live Load Pattern 3      = 0
Truck/Train Axle Moving Load = 0
Nodal, Support Displacement = 0
Initial Axial Force      = 0
*COMB*
1  1.4  1.4  0  0
2  1.2  1.2  1.6  0
3  1  1  1  1
4  1  1  1  -1
5  0.9  0.9  0  1
6  0.9  0.9  0  -1
*CASE*
0
*CASE*
1
*FLOAD*
42  4
Set  type  Parameters
1  5  -3.42000  0.00000  1.00000
2  5  -1.54000  0.00000  1.00000
3  5  -1.75000  0.00000  1.00000
4  4  9.46000  0.00000  1.00000  0.00000  0.00000
Member  Set
1, 1,1 1 : bload
2, 2,1 1 : bload
3, 3,1 1 : bload
4, 4,1 1 : bload
5, 5,1 1 : bload
6, 6,1 1 : bload
7, 7,1 1 : bload
8, 8,1 1 : bload
9, 9,1 1 : bload
10, 10,1 1 : bload
11, 11,1 1 : bload
12, 12,1 1 : bload
13, 13,1 1 : bload
14, 14,1 1 : bload
15, 15,1 1 : bload
16, 16,1 1 : bload
17, 17,1 1 : bload
18, 18,1 1 : bload
19, 19,1 1 : bload
20, 20,1 1 : bload
21, 21,1 1 : bload
22, 22,1 1 : bload
23, 23,1 1 : bload
24, 24,1 1 : bload
50, 50,1 1 : bload
51, 51,1 1 : bload
52, 52,1 1 : bload
70, 70,1 1 : bload
71, 71,1 1 : bload
72, 72,1 1 : bload
73, 73,1 1 : bload
74, 74,1 1 : bload
75, 75,1 1 : bload
76, 76,1 1 : bload
77, 77,1 1 : bload
78, 78,1 1 : bload
79, 79,1 1 : bload
80, 80,1 1 : bload
81, 81,1 1 : bload
82, 82,1 1 : bload
92, 92,1 1 : bload
93, 93,1 1 : bload
*QLOAD*
0  0
Set Type Parameters
etype members loadset
*CASE*
2
*FLOAD*
42  4
Set  type  Parameters
1  5  -3.42000  0.00000  1.00000
2  5  -1.54000  0.00000  1.00000
3  5  -1.75000  0.00000  1.00000
4  4  9.46000  0.00000  1.00000  0.00000  0.00000
Member  Set
1, 1,1 2 : bload
2, 2,1 2 : bload
3, 3,1 2 : bload
4, 4,1 2 : bload
5, 5,1 2 : bload
6, 6,1 2 : bload
7, 7,1 2 : bload
8, 8,1 2 : bload
9, 9,1 2 : bload
10, 10,1 2 : bload
11, 11,1 2 : bload
12, 12,1 2 : bload
13, 13,1 2 : bload
14, 14,1 2 : bload
15, 15,1 2 : bload
16, 16,1 2 : bload
17, 17,1 2 : bload
18, 18,1 2 : bload
19, 19,1 2 : bload
20, 20,1 2 : bload
21, 21,1 2 : bload
22, 22,1 2 : bload
23, 23,1 2 : bload
24, 24,1 2 : bload
50, 50,1 2 : bload
51, 51,1 2 : bload
52, 52,1 2 : bload

```



```

70, 70,1 2 : bload
71, 71,1 2 : bload
72, 72,1 2 : bload
73, 73,1 2 : bload
74, 74,1 2 : bload
75, 75,1 2 : bload
76, 76,1 2 : bload
77, 77,1 2 : bload
78, 78,1 2 : bload
79, 79,1 2 : bload
80, 80,1 2 : bload
81, 81,1 2 : bload
82, 82,1 2 : bload
92, 92,1 2 : bload
93, 93,1 2 : bload

```

```

*QLOAD*
0 0

```

```

Set Type Parameters
etype members loadset

```

```

*CASE*
3

```

```

*FLOAD*
42 4

```

```

Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000

```

```

Member Set
1, 1,1 3 4 : bload
2, 2,1 3 4 : bload
3, 3,1 3 4 : bload
4, 4,1 3 4 : bload
5, 5,1 3 4 : bload
6, 6,1 3 4 : bload
7, 7,1 3 4 : bload
8, 8,1 3 4 : bload
9, 9,1 3 4 : bload
10, 10,1 3 4 : bload
11, 11,1 3 4 : bload
12, 12,1 3 4 : bload
13, 13,1 3 4 : bload
14, 14,1 3 4 : bload
15, 15,1 3 4 : bload
16, 16,1 3 4 : bload
17, 17,1 3 4 : bload
18, 18,1 3 4 : bload
19, 19,1 3 4 : bload
20, 20,1 3 4 : bload
21, 21,1 3 4 : bload
22, 22,1 3 4 : bload
23, 23,1 3 4 : bload
24, 24,1 3 4 : bload
50, 50,1 3 4 : bload
51, 51,1 3 4 : bload
52, 52,1 3 4 : bload
70, 70,1 3 4 : bload
71, 71,1 3 4 : bload
72, 72,1 3 4 : bload
73, 73,1 3 4 : bload
74, 74,1 3 4 : bload
75, 75,1 3 4 : bload
76, 76,1 3 4 : bload
77, 77,1 3 4 : bload
78, 78,1 3 4 : bload
79, 79,1 3 4 : bload
80, 80,1 3 4 : bload
81, 81,1 3 4 : bload
82, 82,1 3 4 : bload
92, 92,1 3 4 : bload
93, 93,1 3 4 : bload

```

```

*MASS*
981 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

*MTHETA*
0

```

```

*AXIALFORCES*
0

```

```

*END*

```



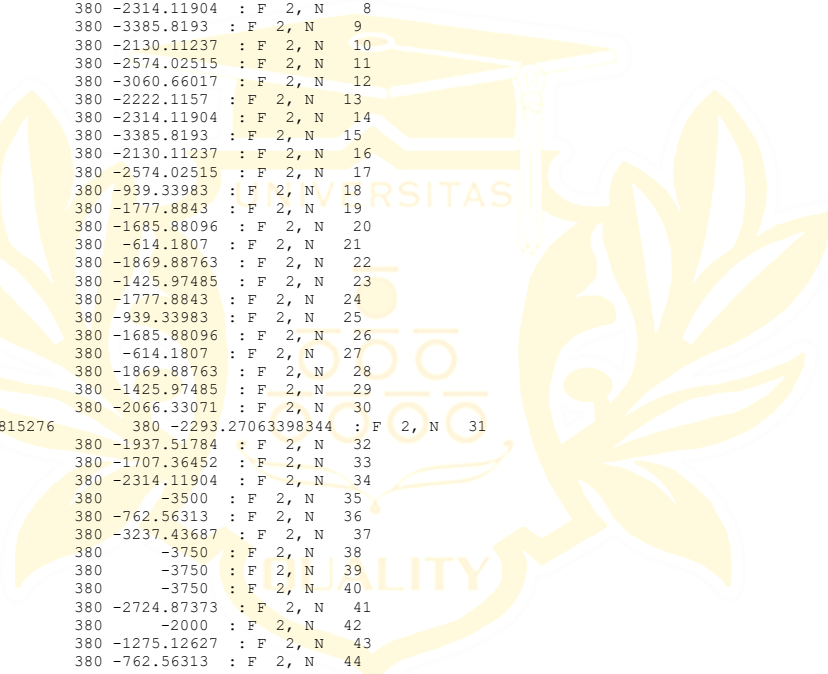
### Lampiran 3. List Input Data Baja Pipe/Circle Sanspro

```

*SANS*
Herryanto
CKS
*MODEL*
6 1 1 6 3 0 0 1 3 0 1 0 2 0
*OPTION*
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
0 1 1 0 0
0 0.5 0.5
0 0 0,0
17
1
0
0 0 0 0 0 0.000000 0 0 0.002000 0
*SOLVER*
0 0 0 0
*AUTOMESH*
0 0 0 0
*NONLINEAR*
0 0 1 0 1 1 0 0.1 0 0 1 0 1 0 1 0 20 1E-005 1E-005 1E-005 1E-005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
*DEBUG*
0 0
*JOINT*
315 3 1.0
Joint X Y Z
1 500 0 -2000 : F 0, N 1 (floor,node)
2 1685.88096 0 -2000 : F 0, N 2
3 2000 0 -500 : F 0, N 3
4 2000 0 -1685.88096 : F 0, N 4
5 2222.1157 0 -2222.1157 : F 0, N 5
6 3060.66017 0 -3060.66017 : F 0, N 6
7 2000 0 -2000 : F 0, N 7
8 2130.11237 0 -2314.11904 : F 0, N 8
9 2574.02515 0 -3385.8193 : F 0, N 9
10 2314.11904 0 -2130.11237 : F 0, N 10
11 3385.8193 0 -2574.02515 : F 0, N 11
12 939.33983 0 -3060.66017 : F 0, N 12
13 1777.8843 0 -2222.1157 : F 0, N 13
14 1869.88763 0 -2314.11904 : F 0, N 14
15 1425.97485 0 -3385.8193 : F 0, N 15
16 1685.88096 0 -2130.11237 : F 0, N 16
17 614.1807 0 -2574.02515 : F 0, N 17
18 939.33983 0 -939.33983 : F 0, N 18
19 1777.8843 0 -1777.8843 : F 0, N 19
20 1869.88763 0 -1685.88096 : F 0, N 20
21 1425.97485 0 -614.1807 : F 0, N 21
22 1685.88096 0 -1869.88763 : F 0, N 22
23 614.1807 0 -1425.97485 : F 0, N 23
24 2222.1157 0 -1777.8843 : F 0, N 24
25 3060.66017 0 -939.33983 : F 0, N 25
26 2130.11237 0 -1685.88096 : F 0, N 26
27 2574.02515 0 -614.1807 : F 0, N 27
28 2314.11904 0 -1869.88763 : F 0, N 28
29 3385.8193 0 -1425.97485 : F 0, N 29
30 2314.11904 0 -2066.33071 : F 0, N 30
31 3470.98524815276 0 -2293.27063398344 : F 0, N 31
32 2314.11904 0 -1937.51784 : F 0, N 32
33 3471.17792 0 -1707.36452 : F 0, N 33
34 2000 0 -2314.11904 : F 0, N 34
35 2000 0 -3500 : F 0, N 35
36 3237.43687 0 -762.56313 : F 0, N 36
37 762.56313 0 -3237.43687 : F 0, N 37
38 1275.12627 0 -3750 : F 0, N 38
39 2000 0 -3750 : F 0, N 39
40 2724.87373 0 -3750 : F 0, N 40
41 250 0 -2724.87373 : F 0, N 41
42 250 0 -2000 : F 0, N 42
43 250 0 -1275.12627 : F 0, N 43
44 762.56313 0 -762.56313 : F 0, N 44
45 1275.12627 0 -250 : F 0, N 45
46 2000 0 -250 : F 0, N 46
47 2724.87373 0 -250 : F 0, N 47
48 3750 0 -1275.12627 : F 0, N 48
49 3750 0 -1658.59194 : F 0, N 49
50 3750 0 -2348.00436 : F 0, N 50
51 3750 0 -2724.87373 : F 0, N 51
52 3237.43687 0 -3237.43687 : F 0, N 52
53 500 520 -2000 : F 1, N 1
54 1685.88096 1400 -2000 : F 1, N 2
55 2000 520 -500 : F 1, N 3
56 2000 1400 -1685.88096 : F 1, N 4
57 2222.1157 1400 -2222.1157 : F 1, N 5
58 3060.66017 520 -3060.66017 : F 1, N 6
59 2000 1450 -2000 : F 1, N 7
60 2130.11237 1400 -2314.11904 : F 1, N 8
61 2574.02515 520 -3385.8193 : F 1, N 9
62 2314.11904 1400 -2130.11237 : F 1, N 10
63 3385.8193 520 -2574.02515 : F 1, N 11
64 939.33983 520 -3060.66017 : F 1, N 12
65 1777.8843 1400 -2222.1157 : F 1, N 13
66 1869.88763 1400 -2314.11904 : F 1, N 14
67 1425.97485 520 -3385.8193 : F 1, N 15
68 1685.88096 1400 -2130.11237 : F 1, N 16
69 614.1807 520 -2574.02515 : F 1, N 17
70 939.33983 520 -939.33983 : F 1, N 18
71 1777.8843 1400 -1777.8843 : F 1, N 19
72 1869.88763 1400 -1685.88096 : F 1, N 20
73 1425.97485 520 -614.1807 : F 1, N 21
74 1685.88096 1400 -1869.88763 : F 1, N 22
75 614.1807 520 -1425.97485 : F 1, N 23
76 2222.1157 1400 -1777.8843 : F 1, N 24

```

77	3060.66017	520	-939.33983	: F 1, N 25
78	2130.11237	1400	-1685.88096	: F 1, N 26
79	2574.02515	520	-614.1807	: F 1, N 27
80	2314.11904	1400	-1869.88763	: F 1, N 28
81	3385.8193	520	-1425.97485	: F 1, N 29
82	2314.11904	1400	-2066.33071	: F 1, N 30
83	3470.98524815276	520	-2293.27063398344	: F 1, N 31
84	2314.11904	1400	-1937.51784	: F 1, N 32
85	3471.17792	520	-1707.36452	: F 1, N 33
86	2000	1400	-2314.11904	: F 1, N 34
87	2000	520	-3500	: F 1, N 35
88	3237.43687	-180	-762.56313	: F 1, N 36
89	762.56313	-180	-3237.43687	: F 1, N 37
90	1275.12627	-180	-3750	: F 1, N 38
91	2000	-180	-3750	: F 1, N 39
92	2724.87373	-180	-3750	: F 1, N 40
93	250	-180	-2724.87373	: F 1, N 41
94	250	-180	-2000	: F 1, N 42
95	250	-180	-1275.12627	: F 1, N 43
96	762.56313	-180	-762.56313	: F 1, N 44
97	1275.12627	-180	-250	: F 1, N 45
98	2000	-180	-250	: F 1, N 46
99	2724.87373	-180	-250	: F 1, N 47
100	3750	-180	-1275.12627	: F 1, N 48
101	3750	-180	-1658.59194	: F 1, N 49
102	3750	-180	-2348.00436	: F 1, N 50
103	3750	-180	-2724.87373	: F 1, N 51
104	3237.43687	-180	-3237.43687	: F 1, N 52
105	500	380	-2000	: F 2, N 1
106	1685.88096	380	-2000	: F 2, N 2
107	2000	380	-500	: F 2, N 3
108	2000	380	-1685.88096	: F 2, N 4
109	2222.1157	380	-2222.1157	: F 2, N 5
110	3060.66017	380	-3060.66017	: F 2, N 6
111	2000	380	-2000	: F 2, N 7
112	2130.11237	380	-2314.11904	: F 2, N 8
113	2574.02515	380	-3385.8193	: F 2, N 9
114	2314.11904	380	-2130.11237	: F 2, N 10
115	3385.8193	380	-2574.02515	: F 2, N 11
116	939.33983	380	-3060.66017	: F 2, N 12
117	1777.8843	380	-2222.1157	: F 2, N 13
118	1869.88763	380	-2314.11904	: F 2, N 14
119	1425.97485	380	-3385.8193	: F 2, N 15
120	1685.88096	380	-2130.11237	: F 2, N 16
121	614.1807	380	-2574.02515	: F 2, N 17
122	939.33983	380	-939.33983	: F 2, N 18
123	1777.8843	380	-1777.8843	: F 2, N 19
124	1869.88763	380	-1685.88096	: F 2, N 20
125	1425.97485	380	-614.1807	: F 2, N 21
126	1685.88096	380	-1869.88763	: F 2, N 22
127	614.1807	380	-1425.97485	: F 2, N 23
128	2222.1157	380	-1777.8843	: F 2, N 24
129	3060.66017	380	-939.33983	: F 2, N 25
130	2130.11237	380	-1685.88096	: F 2, N 26
131	2574.02515	380	-614.1807	: F 2, N 27
132	2314.11904	380	-1869.88763	: F 2, N 28
133	3385.8193	380	-1425.97485	: F 2, N 29
134	2314.11904	380	-2066.33071	: F 2, N 30
135	3470.98524815276	380	-2293.27063398344	: F 2, N 31
136	2314.11904	380	-1937.51784	: F 2, N 32
137	3471.17792	380	-1707.36452	: F 2, N 33
138	2000	380	-2314.11904	: F 2, N 34
139	2000	380	-3500	: F 2, N 35
140	3237.43687	380	-762.56313	: F 2, N 36
141	762.56313	380	-3237.43687	: F 2, N 37
142	1275.12627	380	-3750	: F 2, N 38
143	2000	380	-3750	: F 2, N 39
144	2724.87373	380	-3750	: F 2, N 40
145	250	380	-2724.87373	: F 2, N 41
146	250	380	-2000	: F 2, N 42
147	250	380	-1275.12627	: F 2, N 43
148	762.56313	380	-762.56313	: F 2, N 44
149	1275.12627	380	-250	: F 2, N 45
150	2000	380	-250	: F 2, N 46
151	2724.87373	380	-250	: F 2, N 47
152	3750	380	-1275.12627	: F 2, N 48
153	3750	380	-1658.59194	: F 2, N 49
154	3750	380	-2348.00436	: F 2, N 50
155	3750	380	-2724.87373	: F 2, N 51
156	3237.43687	380	-3237.43687	: F 2, N 52
157	500	700	-2000	: F 3, N 1
158	1685.88096	700	-2000	: F 3, N 2
159	2000	700	-500	: F 3, N 3
160	2000	700	-1685.88096	: F 3, N 4
161	2222.1157	700	-2222.1157	: F 3, N 5
162	3060.66017	700	-3060.66017	: F 3, N 6
163	2000	700	-2000	: F 3, N 7
164	2130.11237	700	-2314.11904	: F 3, N 8
165	2574.02515	700	-3385.8193	: F 3, N 9
166	2314.11904	700	-2130.11237	: F 3, N 10
167	3385.8193	700	-2574.02515	: F 3, N 11
168	939.33983	700	-3060.66017	: F 3, N 12
169	1777.8843	700	-2222.1157	: F 3, N 13
170	1869.88763	700	-2314.11904	: F 3, N 14
171	1425.97485	700	-3385.8193	: F 3, N 15
172	1685.88096	700	-2130.11237	: F 3, N 16
173	614.1807	700	-2574.02515	: F 3, N 17
174	939.33983	700	-939.33983	: F 3, N 18
175	1777.8843	700	-1777.8843	: F 3, N 19
176	1869.88763	700	-1685.88096	: F 3, N 20
177	1425.97485	700	-614.1807	: F 3, N 21
178	1685.88096	700	-1869.88763	: F 3, N 22
179	614.1807	700	-1425.97485	: F 3, N 23
180	2222.1157	700	-1777.8843	: F 3, N 24
181	3060.66017	700	-939.33983	: F 3, N 25
182	2130.11237	700	-1685.88096	: F 3, N 26
183	2574.02515	700	-614.1807	: F 3, N 27



184	2314.11904	700	-1869.88763	: F 3, N 28
185	3385.8193	700	-1425.97485	: F 3, N 29
186	2314.11904	700	-2066.33071	: F 3, N 30
187	3470.98524815276	700	-2293.27063398344	: F 3, N 31
188	2314.11904	700	-1937.51784	: F 3, N 32
189	3471.17792	700	-1707.36452	: F 3, N 33
190	2000	700	-2314.11904	: F 3, N 34
191	2000	700	-3500	: F 3, N 35
192	3237.43687	700	-762.56313	: F 3, N 36
193	762.56313	700	-3237.43687	: F 3, N 37
194	1275.12627	700	-3750	: F 3, N 38
195	2000	700	-3750	: F 3, N 39
196	2724.87373	700	-3750	: F 3, N 40
197	250	700	-2724.87373	: F 3, N 41
198	250	700	-2000	: F 3, N 42
199	250	700	-1275.12627	: F 3, N 43
200	762.56313	700	-762.56313	: F 3, N 44
201	1275.12627	700	-250	: F 3, N 45
202	2000	700	-250	: F 3, N 46
203	2724.87373	700	-250	: F 3, N 47
204	3750	700	-1275.12627	: F 3, N 48
205	3750	700	-1658.59194	: F 3, N 49
206	3750	700	-2348.00436	: F 3, N 50
207	3750	700	-2724.87373	: F 3, N 51
208	3237.43687	700	-3237.43687	: F 3, N 52
209	500	1850	-2000	: F 4, N 1
210	1685.88096	1850	-2000	: F 4, N 2
211	2000	1850	-500	: F 4, N 3
212	2000	1850	-1685.88096	: F 4, N 4
213	2222.1157	1850	-2222.1157	: F 4, N 5
214	3060.66017	1850	-3060.66017	: F 4, N 6
215	2000	1850	-2000	: F 4, N 7
216	2130.11237	1850	-2314.11904	: F 4, N 8
217	2574.02515	1850	-3385.8193	: F 4, N 9
218	2314.11904	1850	-2130.11237	: F 4, N 10
219	3385.8193	1850	-2574.02515	: F 4, N 11
220	939.33983	1850	-3060.66017	: F 4, N 12
221	1777.8843	1850	-2222.1157	: F 4, N 13
222	1869.88763	1850	-2314.11904	: F 4, N 14
223	1425.97485	1850	-3385.8193	: F 4, N 15
224	1685.88096	1850	-2130.11237	: F 4, N 16
225	614.1807	1850	-2574.02515	: F 4, N 17
226	939.33983	1850	-939.33983	: F 4, N 18
227	1777.8843	1850	-1777.8843	: F 4, N 19
228	1869.88763	1850	-1685.88096	: F 4, N 20
229	1425.97485	1850	-614.1807	: F 4, N 21
230	1685.88096	1850	-1869.88763	: F 4, N 22
231	614.1807	1850	-1425.97485	: F 4, N 23
232	2222.1157	1850	-1777.8843	: F 4, N 24
233	3060.66017	1850	-939.33983	: F 4, N 25
234	2130.11237	1850	-1685.88096	: F 4, N 26
235	2574.02515	1850	-614.1807	: F 4, N 27
236	2314.11904	1850	-1869.88763	: F 4, N 28
237	3385.8193	1850	-1425.97485	: F 4, N 29
238	2314.11904	1850	-2066.33071	: F 4, N 30
239	3470.98524815276	1850	-2293.27063398344	: F 4, N 31
240	2314.11904	1850	-1937.51784	: F 4, N 32
241	3471.17792	1850	-1707.36452	: F 4, N 33
242	2000	1850	-2314.11904	: F 4, N 34
243	2000	1850	-3500	: F 4, N 35
244	3237.43687	1850	-762.56313	: F 4, N 36
245	762.56313	1850	-3237.43687	: F 4, N 37
246	1275.12627	1850	-3750	: F 4, N 38
247	2000	1850	-3750	: F 4, N 39
248	2724.87373	1850	-3750	: F 4, N 40
249	250	1850	-2724.87373	: F 4, N 41
250	250	1850	-2000	: F 4, N 42
251	250	1850	-1275.12627	: F 4, N 43
252	762.56313	1850	-762.56313	: F 4, N 44
253	1275.12627	1850	-250	: F 4, N 45
254	2000	1850	-250	: F 4, N 46
255	2724.87373	1850	-250	: F 4, N 47
256	3750	1850	-1275.12627	: F 4, N 48
257	3750	1850	-1658.59194	: F 4, N 49
258	3750	1850	-2348.00436	: F 4, N 50
259	3750	1850	-2724.87373	: F 4, N 51
260	3237.43687	1850	-3237.43687	: F 4, N 52
261	500	1900	-2000	: F 5, N 1
262	1685.88096	1900	-2000	: F 5, N 2
263	2000	1900	-500	: F 5, N 3
264	2000	1900	-1685.88096	: F 5, N 4
265	2222.1157	1900	-2222.1157	: F 5, N 5
266	3060.66017	1900	-3060.66017	: F 5, N 6
267	2000	1900	-2000	: F 5, N 7
268	2130.11237	1900	-2314.11904	: F 5, N 8
269	2574.02515	1900	-3385.8193	: F 5, N 9
270	2314.11904	1900	-2130.11237	: F 5, N 10
271	3385.8193	1900	-2574.02515	: F 5, N 11
272	939.33983	1900	-3060.66017	: F 5, N 12
273	1777.8843	1900	-2222.1157	: F 5, N 13
274	1869.88763	1900	-2314.11904	: F 5, N 14
275	1425.97485	1900	-3385.8193	: F 5, N 15
276	1685.88096	1900	-2130.11237	: F 5, N 16
277	614.1807	1900	-2574.02515	: F 5, N 17
278	939.33983	1900	-939.33983	: F 5, N 18
279	1777.8843	1900	-1777.8843	: F 5, N 19
280	1869.88763	1900	-1685.88096	: F 5, N 20
281	1425.97485	1900	-614.1807	: F 5, N 21
282	1685.88096	1900	-1869.88763	: F 5, N 22
283	614.1807	1900	-1425.97485	: F 5, N 23
284	2222.1157	1900	-1777.8843	: F 5, N 24
285	3060.66017	1900	-939.33983	: F 5, N 25
286	2130.11237	1900	-1685.88096	: F 5, N 26
287	2574.02515	1900	-614.1807	: F 5, N 27
288	2314.11904	1900	-1869.88763	: F 5, N 28
289	3385.8193	1900	-1425.97485	: F 5, N 29
290	2314.11904	1900	-2066.33071	: F 5, N 30

```

291 3470.98524815276      1900 -2293.27063398344 : F 5, N 31
292 2314.11904            1900 -1937.51784 : F 5, N 32
293 3471.17792            1900 -1707.36452 : F 5, N 33
294      2000              1900 -2314.11904 : F 5, N 34
295      2000              1900 -3500 : F 5, N 35
296 3237.43687            1900 -762.56313 : F 5, N 36
297 762.56313            1900 -3237.43687 : F 5, N 37
298 1275.12627            1900 -3750 : F 5, N 38
299      2000              1900 -3750 : F 5, N 39
300 2724.87373            1900 -3750 : F 5, N 40
301      250               1900 -2724.87373 : F 5, N 41
302      250               1900 -2000 : F 5, N 42
303      250               1900 -1275.12627 : F 5, N 43
304 762.56313            1900 -762.56313 : F 5, N 44
305 1275.12627            1900 -250 : F 5, N 45
306      2000              1900 -250 : F 5, N 46
307 2724.87373            1900 -250 : F 5, N 47
308      3750              1900 -1275.12627 : F 5, N 48
309      3750              1900 -1658.59194 : F 5, N 49
310      3750              1900 -2348.00436 : F 5, N 50
311      3750              1900 -2724.87373 : F 5, N 51
312 3237.43687            1900 -3237.43687 : F 5, N 52
313      0                 200      0 : Master node for floor 1
314      0                 380      0 : Master node for floor 2
315      0                 700      0 : Master node for floor 3

```

\*RESTRAINT\*

```

17 0,0,0,0,0,0
93 1,1,1,1,1,1
89 1,1,1,1,1,1
90 1,1,1,1,1,1
91 1,1,1,1,1,1
92 1,1,1,1,1,1
104 1,1,1,1,1,1
103 1,1,1,1,1,1
102 1,1,1,1,1,1
101 1,1,1,1,1,1
100 1,1,1,1,1,1
88 1,1,1,1,1,1
99 1,1,1,1,1,1
98 1,1,1,1,1,1
97 1,1,1,1,1,1
96 1,1,1,1,1,1
95 1,1,1,1,1,1
94 1,1,1,1,1,1

```

\*DIAPHRAGM\*

```

3 2 0 0 0 0 0
53,104,1 313
105,156,1 314
157,208,1 315

```

\*DISPLACEMENT\*

```
0 0
```

\*BUILDINGSTOREY\*

```

0 Flr-0      0 0      0.00000      0.00      1.00      0.00      0,0      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000
1 Flr-1      0 1      200.00000      1.00      1.00      12.00      0,1      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000
2 Flr-2      0 1      380.00000      1.00      1.00      12.00      0,2      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000
3 Flr-3      0 1      700.00000      1.00      1.00      12.00      0,3      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000
4 Flr-4      0 0      1850.00000      0.00      1.00      0.00      0,0      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000
5 Flr-5      0 0      1900.00000      0.00      1.00      0.00      0,0      0.00      0.00      0.00000,
0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000,      0.00000

```

\*MATERIAL\*

```
1 ISOTRO 1.17E-005 0.00785 2100000 840000 0.25 0.00 0 0.000 0.000
```

\*SECTION\*

```

1 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
2 USER WF200X100 STRONG 1 1 1
3 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
4 USER WF400X200 STRONG 1 1 1
5 USER WF500X200 STRONG 1 1 1
6 USER RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1
7 USER RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1
8 USER CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1
9 USER CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1
10 USER C350X100 STRONG 4 0 1
11 USER C400X110 STRONG 4 0 1

```

\*DESIGN\*

```

1 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF200X100 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF400X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF500X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
10 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C350X100 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
11 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C400X110 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

```

\*ELSET\*

```

1 1 1 1 1
2 1 2 2 2
3 1 3 3 3
4 1 8 8 8
5 1 9 9 9
6 1 6 6 6
7 1 7 7 7
8 1 10 10 10
9 1 11 11 11
10 1 4 4 4
11 1 5 5 5

```

\*MATERIALSCHEDULE\*

\*SPRING\*

```
0
```





```

Truck/Train Axle Moving Load = 0
Nodal, Support Displacement = 0
Initial Axial Force = 0
*COMB*
1 1.4 1.4 0 0
2 1.2 1.2 1.6 0
3 1 1 1 1
4 1 1 1 -1
5 0.9 0.9 0 1
6 0.9 0.9 0 -1
*CASE*
0
*CASE*
1
*FLOAD*
42 4
Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000
Member Set
1, 1,1 1 : bload
2, 2,1 1 : bload
3, 3,1 1 : bload
4, 4,1 1 : bload
5, 5,1 1 : bload
6, 6,1 1 : bload
7, 7,1 1 : bload
8, 8,1 1 : bload
9, 9,1 1 : bload
10, 10,1 1 : bload
11, 11,1 1 : bload
12, 12,1 1 : bload
13, 13,1 1 : bload
14, 14,1 1 : bload
15, 15,1 1 : bload
16, 16,1 1 : bload
17, 17,1 1 : bload
18, 18,1 1 : bload
19, 19,1 1 : bload
20, 20,1 1 : bload
21, 21,1 1 : bload
22, 22,1 1 : bload
23, 23,1 1 : bload
24, 24,1 1 : bload
50, 50,1 1 : bload
51, 51,1 1 : bload
52, 52,1 1 : bload
70, 70,1 1 : bload
71, 71,1 1 : bload
72, 72,1 1 : bload
73, 73,1 1 : bload
74, 74,1 1 : bload
75, 75,1 1 : bload
76, 76,1 1 : bload
77, 77,1 1 : bload
78, 78,1 1 : bload
79, 79,1 1 : bload
80, 80,1 1 : bload
81, 81,1 1 : bload
82, 82,1 1 : bload
92, 92,1 1 : bload
93, 93,1 1 : bload
*QLOAD*
0 0
Set Type Parameters
etype members loadset
*CASE*
2
*FLOAD*
42 4
Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000
Member Set
1, 1,1 2 : bload
2, 2,1 2 : bload
3, 3,1 2 : bload
4, 4,1 2 : bload
5, 5,1 2 : bload
6, 6,1 2 : bload
7, 7,1 2 : bload
8, 8,1 2 : bload
9, 9,1 2 : bload
10, 10,1 2 : bload
11, 11,1 2 : bload
12, 12,1 2 : bload
13, 13,1 2 : bload
14, 14,1 2 : bload
15, 15,1 2 : bload
16, 16,1 2 : bload
17, 17,1 2 : bload
18, 18,1 2 : bload
19, 19,1 2 : bload
20, 20,1 2 : bload
21, 21,1 2 : bload
22, 22,1 2 : bload
23, 23,1 2 : bload
24, 24,1 2 : bload
50, 50,1 2 : bload
51, 51,1 2 : bload
52, 52,1 2 : bload
70, 70,1 2 : bload
71, 71,1 2 : bload

```



```

72, 72,1 2 : bload
73, 73,1 2 : bload
74, 74,1 2 : bload
75, 75,1 2 : bload
76, 76,1 2 : bload
77, 77,1 2 : bload
78, 78,1 2 : bload
79, 79,1 2 : bload
80, 80,1 2 : bload
81, 81,1 2 : bload
82, 82,1 2 : bload
92, 92,1 2 : bload
93, 93,1 2 : bload

```

```

*QLOAD*
0 0

```

```

Set Type Parameters
etype members loadset

```

```

*CASE*
3

```

```

*FLOAD*
42 4

```

Set	type	Parameters				
1	5	-3.42000	0.00000	1.00000		
2	5	-1.54000	0.00000	1.00000		
3	5	-1.75000	0.00000	1.00000		
4	4	9.46000	0.00000	1.00000	0.00000	0.00000

```

Member      Set
1, 1,1 3 4 : bload
2, 2,1 3 4 : bload
3, 3,1 3 4 : bload
4, 4,1 3 4 : bload
5, 5,1 3 4 : bload
6, 6,1 3 4 : bload
7, 7,1 3 4 : bload
8, 8,1 3 4 : bload
9, 9,1 3 4 : bload
10, 10,1 3 4 : bload
11, 11,1 3 4 : bload
12, 12,1 3 4 : bload
13, 13,1 3 4 : bload
14, 14,1 3 4 : bload
15, 15,1 3 4 : bload
16, 16,1 3 4 : bload
17, 17,1 3 4 : bload
18, 18,1 3 4 : bload
19, 19,1 3 4 : bload
20, 20,1 3 4 : bload
21, 21,1 3 4 : bload
22, 22,1 3 4 : bload
23, 23,1 3 4 : bload
24, 24,1 3 4 : bload
50, 50,1 3 4 : bload
51, 51,1 3 4 : bload
52, 52,1 3 4 : bload
70, 70,1 3 4 : bload
71, 71,1 3 4 : bload
72, 72,1 3 4 : bload
73, 73,1 3 4 : bload
74, 74,1 3 4 : bload
75, 75,1 3 4 : bload
76, 76,1 3 4 : bload
77, 77,1 3 4 : bload
78, 78,1 3 4 : bload
79, 79,1 3 4 : bload
80, 80,1 3 4 : bload
81, 81,1 3 4 : bload
82, 82,1 3 4 : bload
92, 92,1 3 4 : bload
93, 93,1 3 4 : bload

```

```

*MASS*
981 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

*MTHETA*
0

```

```

*AXIALFORCES*
0

```

```

*END*

```



## Lampiran 4. List Input Data Baja 2 UNP Sanspro

```

*SANS*
Herryanto
CKS
*MODEL*
6 1 1 6 3 0 0 1 3 0 1 0 2 0
*OPTION*
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
0 1 1 0 0
0 0.5 0.5
0 0 0,0
17
1
0
0 0 0 0 0 0.000000 0 0 0.002000 0
*SOLVER*
0 0 0 0
*AUTOMESH*
0 0 0 0
*NONLINEAR*
0 0 1 0 1 1 0 0.1 0 0 1 0 1 0 1 0 20 1E-005 1E-005 1E-005 1E-005 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
*DEBUG*
0 0
*JOINT*
315 3 1.0
Joint X Y Z
1 500 0 -2000 : F 0, N 1 (floor,node)
2 1685.88096 0 -2000 : F 0, N 2
3 2000 0 -500 : F 0, N 3
4 2000 0 -1685.88096 : F 0, N 4
5 2222.1157 0 -2222.1157 : F 0, N 5
6 3060.66017 0 -3060.66017 : F 0, N 6
7 2000 0 -2000 : F 0, N 7
8 2130.11237 0 -2314.11904 : F 0, N 8
9 2574.02515 0 -3385.8193 : F 0, N 9
10 2314.11904 0 -2130.11237 : F 0, N 10
11 3385.8193 0 -2574.02515 : F 0, N 11
12 939.33983 0 -3060.66017 : F 0, N 12
13 1777.8843 0 -2222.1157 : F 0, N 13
14 1869.88763 0 -2314.11904 : F 0, N 14
15 1425.97485 0 -3385.8193 : F 0, N 15
16 1685.88096 0 -2130.11237 : F 0, N 16
17 614.1807 0 -2574.02515 : F 0, N 17
18 939.33983 0 -939.33983 : F 0, N 18
19 1777.8843 0 -1777.8843 : F 0, N 19
20 1869.88763 0 -1685.88096 : F 0, N 20
21 1425.97485 0 -614.1807 : F 0, N 21
22 1685.88096 0 -1869.88763 : F 0, N 22
23 614.1807 0 -1425.97485 : F 0, N 23
24 2222.1157 0 -1777.8843 : F 0, N 24
25 3060.66017 0 -939.33983 : F 0, N 25
26 2130.11237 0 -1685.88096 : F 0, N 26
27 2574.02515 0 -614.1807 : F 0, N 27
28 2314.11904 0 -1869.88763 : F 0, N 28
29 3385.8193 0 -1425.97485 : F 0, N 29
30 2314.11904 0 -2066.33071 : F 0, N 30
31 3470.98524815276 0 -2293.27063398344 : F 0, N 31
32 2314.11904 0 -1937.51784 : F 0, N 32
33 3471.17792 0 -1707.36452 : F 0, N 33
34 2000 0 -2314.11904 : F 0, N 34
35 2000 0 -3500 : F 0, N 35
36 3237.43687 0 -762.56313 : F 0, N 36
37 762.56313 0 -3237.43687 : F 0, N 37
38 1275.12627 0 -3750 : F 0, N 38
39 2000 0 -3750 : F 0, N 39
40 2724.87373 0 -3750 : F 0, N 40
41 250 0 -2724.87373 : F 0, N 41
42 250 0 -2000 : F 0, N 42
43 250 0 -1275.12627 : F 0, N 43
44 762.56313 0 -762.56313 : F 0, N 44
45 1275.12627 0 -250 : F 0, N 45
46 2000 0 -250 : F 0, N 46
47 2724.87373 0 -250 : F 0, N 47
48 3750 0 -1275.12627 : F 0, N 48
49 3750 0 -1658.59194 : F 0, N 49
50 3750 0 -2348.00436 : F 0, N 50
51 3750 0 -2724.87373 : F 0, N 51
52 3237.43687 0 -3237.43687 : F 0, N 52
53 500 520 -2000 : F 1, N 1
54 1685.88096 1400 -2000 : F 1, N 2
55 2000 520 -500 : F 1, N 3
56 2000 1400 -1685.88096 : F 1, N 4
57 2222.1157 1400 -2222.1157 : F 1, N 5
58 3060.66017 520 -3060.66017 : F 1, N 6
59 2000 1450 -2000 : F 1, N 7
60 2130.11237 1400 -2314.11904 : F 1, N 8
61 2574.02515 520 -3385.8193 : F 1, N 9
62 2314.11904 1400 -2130.11237 : F 1, N 10
63 3385.8193 520 -2574.02515 : F 1, N 11
64 939.33983 520 -3060.66017 : F 1, N 12
65 1777.8843 1400 -2222.1157 : F 1, N 13
66 1869.88763 1400 -2314.11904 : F 1, N 14
67 1425.97485 520 -3385.8193 : F 1, N 15
68 1685.88096 1400 -2130.11237 : F 1, N 16
69 614.1807 520 -2574.02515 : F 1, N 17
70 939.33983 520 -939.33983 : F 1, N 18
71 1777.8843 1400 -1777.8843 : F 1, N 19
72 1869.88763 1400 -1685.88096 : F 1, N 20
73 1425.97485 520 -614.1807 : F 1, N 21
74 1685.88096 1400 -1869.88763 : F 1, N 22
75 614.1807 520 -1425.97485 : F 1, N 23
76 2222.1157 1400 -1777.8843 : F 1, N 24

```

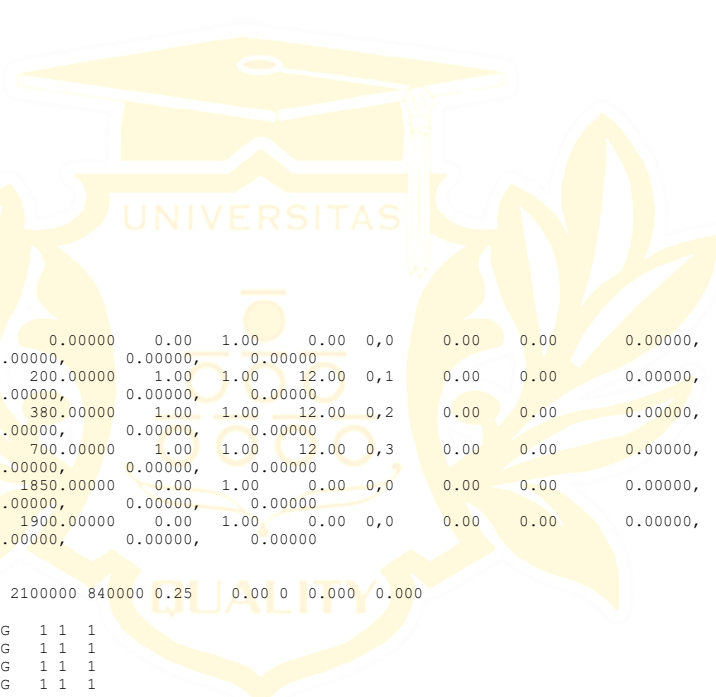
77	3060.66017	520	-939.33983	: F 1, N 25
78	2130.11237	1400	-1685.88096	: F 1, N 26
79	2574.02515	520	-614.1807	: F 1, N 27
80	2314.11904	1400	-1869.88763	: F 1, N 28
81	3385.8193	520	-1425.97485	: F 1, N 29
82	2314.11904	1400	-2066.33071	: F 1, N 30
83	3470.98524815276	520	-2293.27063398344	: F 1, N 31
84	2314.11904	1400	-1937.51784	: F 1, N 32
85	3471.17792	520	-1707.36452	: F 1, N 33
86	2000	1400	-2314.11904	: F 1, N 34
87	2000	520	-3500	: F 1, N 35
88	3237.43687	-180	-762.56313	: F 1, N 36
89	762.56313	-180	-3237.43687	: F 1, N 37
90	1275.12627	-180	-3750	: F 1, N 38
91	2000	-180	-3750	: F 1, N 39
92	2724.87373	-180	-3750	: F 1, N 40
93	250	-180	-2724.87373	: F 1, N 41
94	250	-180	-2000	: F 1, N 42
95	250	-180	-1275.12627	: F 1, N 43
96	762.56313	-180	-762.56313	: F 1, N 44
97	1275.12627	-180	-250	: F 1, N 45
98	2000	-180	-250	: F 1, N 46
99	2724.87373	-180	-250	: F 1, N 47
100	3750	-180	-1275.12627	: F 1, N 48
101	3750	-180	-1658.59194	: F 1, N 49
102	3750	-180	-2348.00436	: F 1, N 50
103	3750	-180	-2724.87373	: F 1, N 51
104	3237.43687	-180	-3237.43687	: F 1, N 52
105	500	380	-2000	: F 2, N 1
106	1685.88096	380	-2000	: F 2, N 2
107	2000	380	-500	: F 2, N 3
108	2000	380	-1685.88096	: F 2, N 4
109	2222.1157	380	-2222.1157	: F 2, N 5
110	3060.66017	380	-3060.66017	: F 2, N 6
111	2000	380	-2000	: F 2, N 7
112	2130.11237	380	-2314.11904	: F 2, N 8
113	2574.02515	380	-3385.8193	: F 2, N 9
114	2314.11904	380	-2130.11237	: F 2, N 10
115	3385.8193	380	-2574.02515	: F 2, N 11
116	939.33983	380	-3060.66017	: F 2, N 12
117	1777.8843	380	-2222.1157	: F 2, N 13
118	1869.88763	380	-2314.11904	: F 2, N 14
119	1425.97485	380	-3385.8193	: F 2, N 15
120	1685.88096	380	-2130.11237	: F 2, N 16
121	614.1807	380	-2574.02515	: F 2, N 17
122	939.33983	380	-939.33983	: F 2, N 18
123	1777.8843	380	-1777.8843	: F 2, N 19
124	1869.88763	380	-1685.88096	: F 2, N 20
125	1425.97485	380	-614.1807	: F 2, N 21
126	1685.88096	380	-1869.88763	: F 2, N 22
127	614.1807	380	-1425.97485	: F 2, N 23
128	2222.1157	380	-1777.8843	: F 2, N 24
129	3060.66017	380	-939.33983	: F 2, N 25
130	2130.11237	380	-1685.88096	: F 2, N 26
131	2574.02515	380	-614.1807	: F 2, N 27
132	2314.11904	380	-1869.88763	: F 2, N 28
133	3385.8193	380	-1425.97485	: F 2, N 29
134	2314.11904	380	-2066.33071	: F 2, N 30
135	3470.98524815276	380	-2293.27063398344	: F 2, N 31
136	2314.11904	380	-1937.51784	: F 2, N 32
137	3471.17792	380	-1707.36452	: F 2, N 33
138	2000	380	-2314.11904	: F 2, N 34
139	2000	380	-3500	: F 2, N 35
140	3237.43687	380	-762.56313	: F 2, N 36
141	762.56313	380	-3237.43687	: F 2, N 37
142	1275.12627	380	-3750	: F 2, N 38
143	2000	380	-3750	: F 2, N 39
144	2724.87373	380	-3750	: F 2, N 40
145	250	380	-2724.87373	: F 2, N 41
146	250	380	-2000	: F 2, N 42
147	250	380	-1275.12627	: F 2, N 43
148	762.56313	380	-762.56313	: F 2, N 44
149	1275.12627	380	-250	: F 2, N 45
150	2000	380	-250	: F 2, N 46
151	2724.87373	380	-250	: F 2, N 47
152	3750	380	-1275.12627	: F 2, N 48
153	3750	380	-1658.59194	: F 2, N 49
154	3750	380	-2348.00436	: F 2, N 50
155	3750	380	-2724.87373	: F 2, N 51
156	3237.43687	380	-3237.43687	: F 2, N 52
157	500	700	-2000	: F 3, N 1
158	1685.88096	700	-2000	: F 3, N 2
159	2000	700	-500	: F 3, N 3
160	2000	700	-1685.88096	: F 3, N 4
161	2222.1157	700	-2222.1157	: F 3, N 5
162	3060.66017	700	-3060.66017	: F 3, N 6
163	2000	700	-2000	: F 3, N 7
164	2130.11237	700	-2314.11904	: F 3, N 8
165	2574.02515	700	-3385.8193	: F 3, N 9
166	2314.11904	700	-2130.11237	: F 3, N 10
167	3385.8193	700	-2574.02515	: F 3, N 11
168	939.33983	700	-3060.66017	: F 3, N 12
169	1777.8843	700	-2222.1157	: F 3, N 13
170	1869.88763	700	-2314.11904	: F 3, N 14
171	1425.97485	700	-3385.8193	: F 3, N 15
172	1685.88096	700	-2130.11237	: F 3, N 16
173	614.1807	700	-2574.02515	: F 3, N 17
174	939.33983	700	-939.33983	: F 3, N 18
175	1777.8843	700	-1777.8843	: F 3, N 19
176	1869.88763	700	-1685.88096	: F 3, N 20
177	1425.97485	700	-614.1807	: F 3, N 21
178	1685.88096	700	-1869.88763	: F 3, N 22
179	614.1807	700	-1425.97485	: F 3, N 23
180	2222.1157	700	-1777.8843	: F 3, N 24
181	3060.66017	700	-939.33983	: F 3, N 25
182	2130.11237	700	-1685.88096	: F 3, N 26
183	2574.02515	700	-614.1807	: F 3, N 27

184	2314.11904	700	-1869.88763	: F 3, N 28
185	3385.8193	700	-1425.97485	: F 3, N 29
186	2314.11904	700	-2066.33071	: F 3, N 30
187	3470.98524815276	700	-2293.27063398344	: F 3, N 31
188	2314.11904	700	-1937.51784	: F 3, N 32
189	3471.17792	700	-1707.36452	: F 3, N 33
190	2000	700	-2314.11904	: F 3, N 34
191	2000	700	-3500	: F 3, N 35
192	3237.43687	700	-762.56313	: F 3, N 36
193	762.56313	700	-3237.43687	: F 3, N 37
194	1275.12627	700	-3750	: F 3, N 38
195	2000	700	-3750	: F 3, N 39
196	2724.87373	700	-3750	: F 3, N 40
197	250	700	-2724.87373	: F 3, N 41
198	250	700	-2000	: F 3, N 42
199	250	700	-1275.12627	: F 3, N 43
200	762.56313	700	-762.56313	: F 3, N 44
201	1275.12627	700	-250	: F 3, N 45
202	2000	700	-250	: F 3, N 46
203	2724.87373	700	-250	: F 3, N 47
204	3750	700	-1275.12627	: F 3, N 48
205	3750	700	-1658.59194	: F 3, N 49
206	3750	700	-2348.00436	: F 3, N 50
207	3750	700	-2724.87373	: F 3, N 51
208	3237.43687	700	-3237.43687	: F 3, N 52
209	500	1850	-2000	: F 4, N 1
210	1685.88096	1850	-2000	: F 4, N 2
211	2000	1850	-500	: F 4, N 3
212	2000	1850	-1685.88096	: F 4, N 4
213	2222.1157	1850	-2222.1157	: F 4, N 5
214	3060.66017	1850	-3060.66017	: F 4, N 6
215	2000	1850	-2000	: F 4, N 7
216	2130.11237	1850	-2314.11904	: F 4, N 8
217	2574.02515	1850	-3385.8193	: F 4, N 9
218	2314.11904	1850	-2130.11237	: F 4, N 10
219	3385.8193	1850	-2574.02515	: F 4, N 11
220	939.33983	1850	-3060.66017	: F 4, N 12
221	1777.8843	1850	-2222.1157	: F 4, N 13
222	1869.88763	1850	-2314.11904	: F 4, N 14
223	1425.97485	1850	-3385.8193	: F 4, N 15
224	1685.88096	1850	-2130.11237	: F 4, N 16
225	614.1807	1850	-2574.02515	: F 4, N 17
226	939.33983	1850	-939.33983	: F 4, N 18
227	1777.8843	1850	-1777.8843	: F 4, N 19
228	1869.88763	1850	-1685.88096	: F 4, N 20
229	1425.97485	1850	-614.1807	: F 4, N 21
230	1685.88096	1850	-1869.88763	: F 4, N 22
231	614.1807	1850	-1425.97485	: F 4, N 23
232	2222.1157	1850	-1777.8843	: F 4, N 24
233	3060.66017	1850	-939.33983	: F 4, N 25
234	2130.11237	1850	-1685.88096	: F 4, N 26
235	2574.02515	1850	-614.1807	: F 4, N 27
236	2314.11904	1850	-1869.88763	: F 4, N 28
237	3385.8193	1850	-1425.97485	: F 4, N 29
238	2314.11904	1850	-2066.33071	: F 4, N 30
239	3470.98524815276	1850	-2293.27063398344	: F 4, N 31
240	2314.11904	1850	-1937.51784	: F 4, N 32
241	3471.17792	1850	-1707.36452	: F 4, N 33
242	2000	1850	-2314.11904	: F 4, N 34
243	2000	1850	-3500	: F 4, N 35
244	3237.43687	1850	-762.56313	: F 4, N 36
245	762.56313	1850	-3237.43687	: F 4, N 37
246	1275.12627	1850	-3750	: F 4, N 38
247	2000	1850	-3750	: F 4, N 39
248	2724.87373	1850	-3750	: F 4, N 40
249	250	1850	-2724.87373	: F 4, N 41
250	250	1850	-2000	: F 4, N 42
251	250	1850	-1275.12627	: F 4, N 43
252	762.56313	1850	-762.56313	: F 4, N 44
253	1275.12627	1850	-250	: F 4, N 45
254	2000	1850	-250	: F 4, N 46
255	2724.87373	1850	-250	: F 4, N 47
256	3750	1850	-1275.12627	: F 4, N 48
257	3750	1850	-1658.59194	: F 4, N 49
258	3750	1850	-2348.00436	: F 4, N 50
259	3750	1850	-2724.87373	: F 4, N 51
260	3237.43687	1850	-3237.43687	: F 4, N 52
261	500	1900	-2000	: F 5, N 1
262	1685.88096	1900	-2000	: F 5, N 2
263	2000	1900	-500	: F 5, N 3
264	2000	1900	-1685.88096	: F 5, N 4
265	2222.1157	1900	-2222.1157	: F 5, N 5
266	3060.66017	1900	-3060.66017	: F 5, N 6
267	2000	1900	-2000	: F 5, N 7
268	2130.11237	1900	-2314.11904	: F 5, N 8
269	2574.02515	1900	-3385.8193	: F 5, N 9
270	2314.11904	1900	-2130.11237	: F 5, N 10
271	3385.8193	1900	-2574.02515	: F 5, N 11
272	939.33983	1900	-3060.66017	: F 5, N 12
273	1777.8843	1900	-2222.1157	: F 5, N 13
274	1869.88763	1900	-2314.11904	: F 5, N 14
275	1425.97485	1900	-3385.8193	: F 5, N 15
276	1685.88096	1900	-2130.11237	: F 5, N 16
277	614.1807	1900	-2574.02515	: F 5, N 17
278	939.33983	1900	-939.33983	: F 5, N 18
279	1777.8843	1900	-1777.8843	: F 5, N 19
280	1869.88763	1900	-1685.88096	: F 5, N 20
281	1425.97485	1900	-614.1807	: F 5, N 21
282	1685.88096	1900	-1869.88763	: F 5, N 22
283	614.1807	1900	-1425.97485	: F 5, N 23
284	2222.1157	1900	-1777.8843	: F 5, N 24
285	3060.66017	1900	-939.33983	: F 5, N 25
286	2130.11237	1900	-1685.88096	: F 5, N 26
287	2574.02515	1900	-614.1807	: F 5, N 27
288	2314.11904	1900	-1869.88763	: F 5, N 28
289	3385.8193	1900	-1425.97485	: F 5, N 29
290	2314.11904	1900	-2066.33071	: F 5, N 30

```

291 3470.98524815276      1900 -2293.27063398344 : F 5, N 31
292 2314.11904            1900 -1937.51784 : F 5, N 32
293 3471.17792            1900 -1707.36452 : F 5, N 33
294      2000              1900 -2314.11904 : F 5, N 34
295      2000              1900 -3500 : F 5, N 35
296 3237.43687            1900 -762.56313 : F 5, N 36
297 762.56313            1900 -3237.43687 : F 5, N 37
298 1275.12627            1900 -3750 : F 5, N 38
299      2000              1900 -3750 : F 5, N 39
300 2724.87373            1900 -3750 : F 5, N 40
301      250               1900 -2724.87373 : F 5, N 41
302      250               1900 -2000 : F 5, N 42
303      250               1900 -1275.12627 : F 5, N 43
304 762.56313            1900 -762.56313 : F 5, N 44
305 1275.12627            1900 -250 : F 5, N 45
306      2000              1900 -250 : F 5, N 46
307 2724.87373            1900 -250 : F 5, N 47
308      3750              1900 -1275.12627 : F 5, N 48
309      3750              1900 -1658.59194 : F 5, N 49
310      3750              1900 -2348.00436 : F 5, N 50
311      3750              1900 -2724.87373 : F 5, N 51
312 3237.43687            1900 -3237.43687 : F 5, N 52
313      0                 200      0 : Master node for floor 1
314      0                 380      0 : Master node for floor 2
315      0                 700      0 : Master node for floor 3
*RESTRAINT*
17 0,0,0,0,0,0
93 1,1,1,1,1,1
89 1,1,1,1,1,1
90 1,1,1,1,1,1
91 1,1,1,1,1,1
92 1,1,1,1,1,1
104 1,1,1,1,1,1
103 1,1,1,1,1,1
102 1,1,1,1,1,1
101 1,1,1,1,1,1
100 1,1,1,1,1,1
88 1,1,1,1,1,1
99 1,1,1,1,1,1
98 1,1,1,1,1,1
97 1,1,1,1,1,1
96 1,1,1,1,1,1
95 1,1,1,1,1,1
94 1,1,1,1,1,1
*DIAPHRAGM*
3 2 0 0 0 0 0
53,104,1 313
105,156,1 314
157,208,1 315
*DISPLACEMENT*
0 0
*BUILDINGSTOREY*
0 Flr-0      0 0      0.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
1 Flr-1      0 1      200.00000 1.00 1.00 12.00 0,1 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
2 Flr-2      0 1      380.00000 1.00 1.00 12.00 0,2 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
3 Flr-3      0 1      700.00000 1.00 1.00 12.00 0,3 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
4 Flr-4      0 0      1850.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
5 Flr-5      0 0      1900.00000 0.00 1.00 0.00 0,0 0.00 0.00 0.00000,
0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000, 0.00000
*MATERIAL*
1 ISOTRO 1.17E-005 0.00785 2100000 840000 0.25 0.00 0 0.000 0.000
*SECTION*
1 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
2 USER WF200X100 STRONG 1 1 1
3 USER WF300X150 STRONG 1 1 1
4 USER WF400X200 STRONG 1 1 1
5 USER WF500X200 STRONG 1 1 1
6 USER RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1
7 USER RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1
8 USER CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1
9 USER CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1
10 USER C350X100 STRONG 4 0 1
11 USER C400X110 STRONG 4 0 1
*DESIGN*
1 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
2 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF200X100 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
3 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF300X150 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
4 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF400X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
5 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 WF500X200 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
6 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS400.0x200.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
7 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 RHS500.0x300.0x8.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
8 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS406.4x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
9 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 CHS508.0x10.0 STRONG 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
10 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C350X100 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
11 STFRM 2100000 3700 2400 0.85 1 1 C400X110 STRONG 1 1 4 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
*ELSET*
1 1 1 1 1
2 1 2 2 2
3 1 3 3 3
4 1 10 10 10
5 1 11 11 11
6 1 6 6 6
7 1 7 7 7
8 1 8 8 8
9 1 9 9 9
10 1 4 4 4
11 1 5 5 5
*MATERIALSCHEDULE*
*SPRING*
0

```







```

Truck/Train Axle Moving Load = 0
Nodal, Support Displacement = 0
Initial Axial Force = 0
*COMB*
1 1.4 1.4 0 0
2 1.2 1.2 1.6 0
3 1 1 1 1
4 1 1 1 -1
5 0.9 0.9 0 1
6 0.9 0.9 0 -1
*CASE*
0
*CASE*
1
*FLOAD*
42 4
Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000
Member Set
1, 1,1 1 : bload
2, 2,1 1 : bload
3, 3,1 1 : bload
4, 4,1 1 : bload
5, 5,1 1 : bload
6, 6,1 1 : bload
7, 7,1 1 : bload
8, 8,1 1 : bload
9, 9,1 1 : bload
10, 10,1 1 : bload
11, 11,1 1 : bload
12, 12,1 1 : bload
13, 13,1 1 : bload
14, 14,1 1 : bload
15, 15,1 1 : bload
16, 16,1 1 : bload
17, 17,1 1 : bload
18, 18,1 1 : bload
19, 19,1 1 : bload
20, 20,1 1 : bload
21, 21,1 1 : bload
22, 22,1 1 : bload
23, 23,1 1 : bload
24, 24,1 1 : bload
50, 50,1 1 : bload
51, 51,1 1 : bload
52, 52,1 1 : bload
70, 70,1 1 : bload
71, 71,1 1 : bload
72, 72,1 1 : bload
73, 73,1 1 : bload
74, 74,1 1 : bload
75, 75,1 1 : bload
76, 76,1 1 : bload
77, 77,1 1 : bload
78, 78,1 1 : bload
79, 79,1 1 : bload
80, 80,1 1 : bload
81, 81,1 1 : bload
82, 82,1 1 : bload
92, 92,1 1 : bload
93, 93,1 1 : bload
*QLOAD*
0 0
Set Type Parameters
etype members loadset
*CASE*
2
*FLOAD*
42 4
Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000
Member Set
1, 1,1 2 : bload
2, 2,1 2 : bload
3, 3,1 2 : bload
4, 4,1 2 : bload
5, 5,1 2 : bload
6, 6,1 2 : bload
7, 7,1 2 : bload
8, 8,1 2 : bload
9, 9,1 2 : bload
10, 10,1 2 : bload
11, 11,1 2 : bload
12, 12,1 2 : bload
13, 13,1 2 : bload
14, 14,1 2 : bload
15, 15,1 2 : bload
16, 16,1 2 : bload
17, 17,1 2 : bload
18, 18,1 2 : bload
19, 19,1 2 : bload
20, 20,1 2 : bload
21, 21,1 2 : bload
22, 22,1 2 : bload
23, 23,1 2 : bload
24, 24,1 2 : bload
50, 50,1 2 : bload
51, 51,1 2 : bload
52, 52,1 2 : bload
70, 70,1 2 : bload
71, 71,1 2 : bload

```



```

72, 72,1 2 : bload
73, 73,1 2 : bload
74, 74,1 2 : bload
75, 75,1 2 : bload
76, 76,1 2 : bload
77, 77,1 2 : bload
78, 78,1 2 : bload
79, 79,1 2 : bload
80, 80,1 2 : bload
81, 81,1 2 : bload
82, 82,1 2 : bload
92, 92,1 2 : bload
93, 93,1 2 : bload

```

```

*QLOAD*
0 0

```

```

Set Type Parameters
etype members loadset

```

```

*CASE*
3

```

```

*FLOAD*
42 4

```

```

Set type Parameters
1 5 -3.42000 0.00000 1.00000
2 5 -1.54000 0.00000 1.00000
3 5 -1.75000 0.00000 1.00000
4 4 9.46000 0.00000 1.00000 0.00000 0.00000

```

```

Member Set
1, 1,1 3 4 : bload
2, 2,1 3 4 : bload
3, 3,1 3 4 : bload
4, 4,1 3 4 : bload
5, 5,1 3 4 : bload
6, 6,1 3 4 : bload
7, 7,1 3 4 : bload
8, 8,1 3 4 : bload
9, 9,1 3 4 : bload
10, 10,1 3 4 : bload
11, 11,1 3 4 : bload
12, 12,1 3 4 : bload
13, 13,1 3 4 : bload
14, 14,1 3 4 : bload
15, 15,1 3 4 : bload
16, 16,1 3 4 : bload
17, 17,1 3 4 : bload
18, 18,1 3 4 : bload
19, 19,1 3 4 : bload
20, 20,1 3 4 : bload
21, 21,1 3 4 : bload
22, 22,1 3 4 : bload
23, 23,1 3 4 : bload
24, 24,1 3 4 : bload
50, 50,1 3 4 : bload
51, 51,1 3 4 : bload
52, 52,1 3 4 : bload
70, 70,1 3 4 : bload
71, 71,1 3 4 : bload
72, 72,1 3 4 : bload
73, 73,1 3 4 : bload
74, 74,1 3 4 : bload
75, 75,1 3 4 : bload
76, 76,1 3 4 : bload
77, 77,1 3 4 : bload
78, 78,1 3 4 : bload
79, 79,1 3 4 : bload
80, 80,1 3 4 : bload
81, 81,1 3 4 : bload
82, 82,1 3 4 : bload
92, 92,1 3 4 : bload
93, 93,1 3 4 : bload

```

```

*MASS*
981 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

*MTHETA*
0

```

```

*AXIALFORCES*
0

```

```

*END*

```

