

CHAPTER V

INTERNSHIP CONCLUSION

During the course of this internship, the author experienced dissatisfaction with the outcomes achieved. The limited engagement between the field supervisors and the author stemmed from the transition between previous and current supervisors, compounded by a misalignment between the author's academic major and the practical tasks assigned. Consequently, certain essential knowledge pertaining to CNP iron, IWF, and castella techniques, which are typically within the purview of field supervisors, became inquiries the author had to independently address. Notably, such subject matter had received minimal attention during the author's academic studies.

Fortunately, the author benefited from having a father with a background in civil engineering, serving as a valuable mentor for addressing queries and uncertainties. However, disparities emerged in the knowledge base and construction regulations applied by the author's father compared to the practices encountered by the author in the field.

Regrettably, the author's involvement in the internship was limited to contributing to the revision of project images. The project was already in progress, and a per-established Cost Budget Plan, duly sanctioned by both parties, had been set in place. Notably, the author encountered impediments in accessing the Cost Budget Plan, and despite inquiries, permission was not granted, reasons for which remained unclear. Additionally, the internship company did not provide essential design details and calculations, including those pertinent to castella and steel truss computations.

In light of these circumstances, the author extends apologies and, by way of conclusion, advocates against fostering internship affiliations with the aforementioned company. The rationale for this recommendation lies in the apparent reluctance of the company to actively engage interns in a mentor-ship capacity, preferring a self-directed learning approach. Furthermore, the reluctance to share field-acquired knowledge diminishes the educational value for interns.

ATTACHMENT



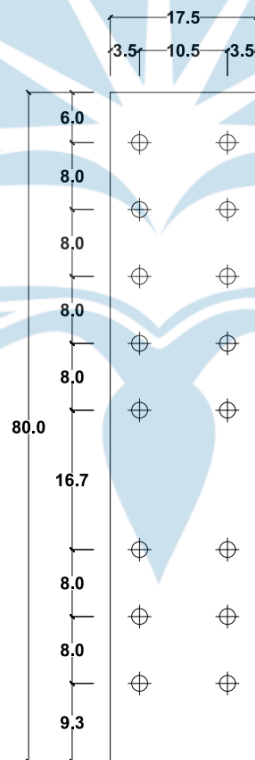
Painting the column and beam to avoiding the rusting



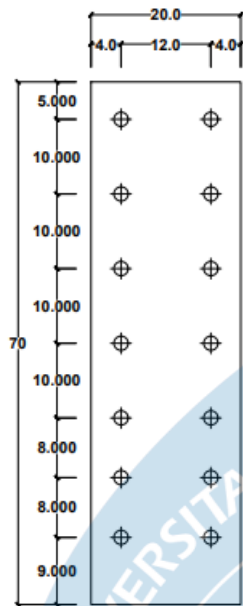
Doing a general check on the material



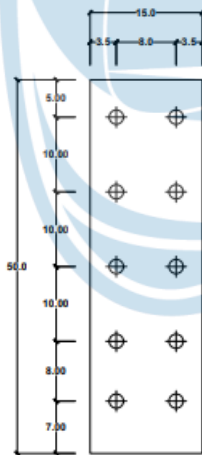
Doing a material check



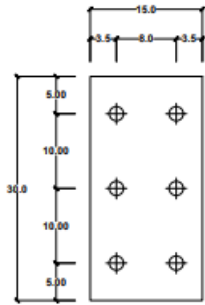
ADHESIVE KK WF 450 HC 17.5X80 (12mm) 20 pieces, drill bit 22mm



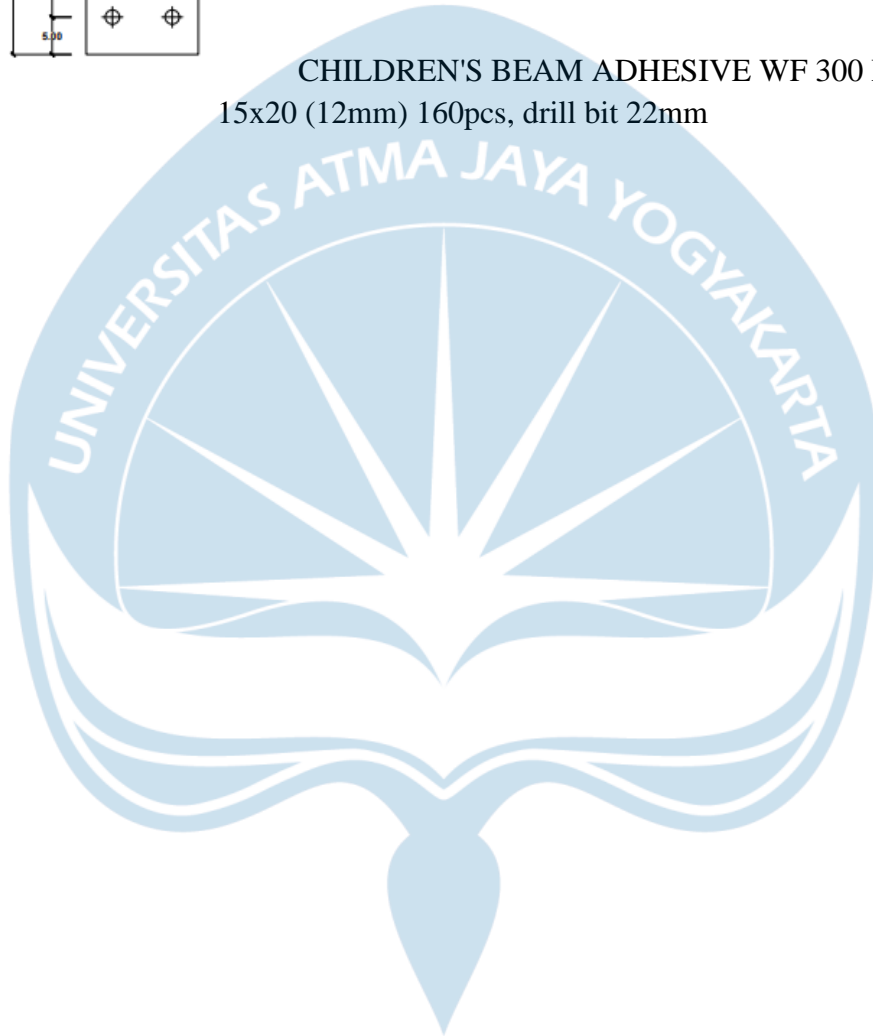
WF 400 MASTER BEAM ATTACHMENT TO HB 350 COLUMN WITH 20x70 HUNCH (12mm) TOTAL 100 pieces, 22mm drill bit



WF 300 CHILD BEAM ADHESIVE WITH HAUNCH 15X50 (12mm) 96 UAH, 22mm DRILL BIT



CHILDREN'S BEAM ADHESIVE WF 300 No haunch
15x20 (12mm) 160pcs, drill bit 22mm





LEMBAR LOGBOOK MAHASISWA MAGANG MBKM SEMESTER GENAP

TAHUN AJARAN 2022/2023

Nama : Arrian Fernaldi Soetarjdi
NPM : 201318353
Nama Tempat : PT. Putra Mataram Perkasa Konstruksi
Lokasi Proyek : Bantul, D.I Yogyakarta 55193, Indonesia.
Dosen Pembimbing : Dr. Okkie Putriani
Dosen Penggerak MBKM : William Wijaya, S.T., M.Eng.
Pembimbing Lapangan :

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 Agustus 2023	Melakukan pengawasan terkait pengerjaan lantai 1	
2	2 Agustus 2023	1. Menjelaskan kepada CEO PT. BRA mengenai waktu penyelesaian lantai 1 2. Merekap gaji para pekerja dan diserahkan kepada PT Putra Mataram Perkasa	
3	3 Agustus 2023	Pengecoran lantai start dari jam 9 malam sampai 3 pagi	
4	4 Agustus 2023	Melakukan pengecekan terkait material, peralatan pekerja, dan melaporakannya di kantor	
5	5 Agustus 2023	1. Pengawasan pembuatan tembok lantai 1 2. Mengecek dan menyiram beton lantai 3	
6	6 Agustus 2023	1. Pengawasan pembuatan tembok lantai 1 2. Pemesanan material	
7	7 Agustus 2023	1. Pengawasan pembuatan tembok lantai 1 2. Menyiram beton lantai 3	
8	8 Agustus 2023	1. Pengawasan pembuatan tembok lantai 1 2. Menyiram beton lantai 3	
9	9 Agustus 2023	1. Melakukan rekapan gaji pekerja 2. Pengawasan terkait pemasangan rangka kipas 3. Pemesanan material	
10	11 Agustus 2023	Pengawasan terkait pengacian tembok	
11	12 Agustus 2023	1. Rapat progress kerja 2. Pengawasan pengerjaan pengacian tembok lantai 1	
12	13 Agustus 2023	1. Pengawasan pengacian tembok lantai 1	
13	14 Agustus 2023	1. Pengawasan pengacian tembok lantai 1 2. Pemesanan material	
14	15 Agustus 2023	Pengawasan pengacian tembok lantai 1	
15	16 Agustus 2023	1. Mengecek pabrikasi rangka atap di pabrik 2. Merekap gaji pekerja	



16	17 Agustus 2023	1. Pengawasan pengacian tembok lantai 1 2. Pengawasan terkait pengangkutan dan pengangkatan rangka atap 3. Menerima material (Jendela) pabrik	
17	18 Agustus 2023	1. Pengecekan terkait kelengkapan peralatan pekerja baja 2. Pengecekan sisa material pengacian	
18	19 Agustus 2023	1. Pengawasan pengerjaan pengacian tembok lantai 1 2. Pengawasan pengerjaan rangka	
19	20 Agustus 2023	1. Pengawasan pengerjaan pengacian tembok lantai 1 2. Pembelian barang di toko material	
20	21 Agustus 2023	1. Pengawasan pengacian tembok lantai 1 2. Mengawasi dan menghitung jumlah material yang masuk	
21	22 Agustus 2023	1. Penutupan tembok yang sebelumnya tidak di tutup untuk memudahkan pemindahan mesin pabrik 2. Pengawasan terkait pengacian tembok lantai 1	
22	23 Agustus 2023	1. Mengecek material yang tertinggal karena mogok kerja pekerja dikarenakan gaji yang belum dibayarkan 2. Mengecek keadaan lantai 1 diakibatkan bocor melalui celah kolom baja	
23	24 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
24	25 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
25	26 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
26	27 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
27	28 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3 3. Merekap gaji pekerja lapangan dan pekerja baja	
28	29 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
29	30 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
30	31 Agustus 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
31	1 September 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
32	2 September 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
33	3 September 2023	1. Mengawasi pemasangan hebel untuk tembok lantai 2 2. Mengawasi pemasangan rangka atap untuk lantai 3	
34	4 September 2023	1. Kekantor untuk melaporkan kejadian dilapangan	
35	5 September 2023	1. Mengawasi pengacian lantai 2	
36	6 September 2023	1. Mengawasi pengacian lantai 2	
37	7 September 2023	1. Mengawasi pengacian lantai 2	
38	8 September 2023	1. Mengawasi pengacian lantai 2	
39	9 September 2023	1. Mengawasi pengacian lantai 2 2. Merekap gaji tukang	
40	10 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan	
41	11 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan	



42	12 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan	
43	13 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan	
44	14 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan	
45	15 September 2023	1. Pengawasan terhadap pengacian tembok luar keseluruhan 2. Merekap gaji pekerja lapangan	
46	16 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
47	17 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
48	18 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
49	19 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
50	20 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
51	21 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
52	22 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan pembuatan tangga untuk kelantai 2	
53	23 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
54	24 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
55	25 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
56	27 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
57	28 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
58	29 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
59	30 September 2023	1. Mengawasi pengerjaan tembok lantai 2	
60	31 September 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
61	1 Oktober 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
62	2 Oktober 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
63	3 Oktober 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
64	4 Oktober 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
65	6 Oktober 2023	1. Mengawasi pencian tembok lantai 2	
66	7 Oktober 2023	1. Mengawasi penaikan rangka atap	
67	8 Oktober 2023	1. Mengawasi penaikan rangka atap	
68	9 Oktober 2023	1. Mengawasi penaikan rangka atap	
69	10 Oktober 2023	1. Mengawasi penaikan rangka atap	
70	11 Oktober 2023	1. Mengawasi penaikan rangka atap	
71	12 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	
72	13 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	
73	14 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	
74	15 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	
75	16 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	



76	17 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar	
77	18 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
78	19 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
79	20 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
80	21 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
81	22 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
82	23 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
83	24 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan pengacian tembok luar bagian belakang	
84	25 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
85	26 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
86	27 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
87	28 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
88	29 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
89	30 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
90	31 Oktober 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
91	2 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
92	3 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
93	4 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
94	5 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
95	6 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
96	7 November 2023	1. Mengawasi pengerjaan atap	
97	8 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
98	9 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
99	10 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
100	11 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
101	12 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
102	13 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
103	14 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
104	15 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
105	16 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
106	17 November 2023	1. Mengawasi pemasangan anti panas atap	
107	18 November 2023	1. Mengawasi Pencekan kencangnya baut atap	
108	19 November 2023	1. Mengawasi Pencekan kencangnya baut atap	
109	20 November 2023	1. Mengawasi Pencekan kencangnya baut atap	
110	21 November 2023	1. Mengawasi Pencekan kencangnya baut atap	
111	22 November 2023	1. Mengawasi Pencekan kencangnya baut atap	
112	23 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	
113	24 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	
114	25 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	
115	26 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	
116	27 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	
117	28 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	



118	29 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	✓
119	30 November 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 1	✓
120	1 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
121	2 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
122	3 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
123	4 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
124	5 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
125	6 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
126	7 Desember 2023	1. Mengawasi Pemasangan kaca jendela lantai 2	✓
127	8 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
128	9 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
129	10 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
130	11 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
131	12 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
132	13 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
133	14 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
134	15 Desember 2023	1. Mengawasi Pengecoran dasar toilet	✓
135	16 Desember 2023	1. Mengawasi pengangkutan pembuangan puing dari sisa bangunan lama	✓
136	17 Desember 2023	1. Mengawasi pengangkutan pembuangan puing dari sisa bangunan lama	✓
137	18 Desember 2023	1. Mengawasi pengangkutan pembuangan puing dari sisa bangunan lama	✓
138	19 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
139	20 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
140	21 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
141	22 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
142	23 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
143	24 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
144	25 Desember 2023	1. Mengawasi Pengacian tembok dalam lantai 2	✓
145	26 Desember 2023	1. Mengawasi pekerja	✓
146	27 Desember 2023	1. Mengawasi pekerja	✓
147	28 Desember 2023	1. Mengawasi pekerja	✓
148	29 Desember 2023	1. Mengawasi pekerja	✓
149	30 Desember 2023	1. Mengawasi pekerja	✓

REFERENCES

- American Institute of Steel Construction (AISC). (2016). *Steel Construction Manual*, 15th Edition. Chicago, IL: AISC.
- ASTM International. (2020). *Standard Specification for Carbon Structural Steel (ASTM A36/A36M)*. West Conshohocken, PA: ASTM International.
- Chapman, C. B., & Ward, S. (2019). *Guide to Good Practice in the Management of Time in Complex Projects*. Routledge.
- Chen, Y., & Wang, L. (2021). Advanced Techniques for Iron Castella Placement in High-Rise Structures. *Structural Engineering International*, 31(2), 170-178.
- Flanagan, R., & Norman, G. (2019). *Risk Management and Construction*.
- Frosch, R. J., & Henn, R. W. (2019). Iron Castella Installation Techniques in Modern Construction. *Journal of Construction Engineering and Management*, 145(5), 04019030.
- Gupta, S., & Patel, M. (2022). Case Studies on Efficient Iron Castella Installation Strategies. *International Journal of Construction Management*, 22(1), 45-58.
- Huang, J., & Liu, Q. (2023). Sustainable Practices in Iron Castella Installation: A Green Construction Perspective. *Journal of Cleaner Production*, 301, 127029.
- Lam, J., & Zhang, Y. (2019). Understanding risk allocation through qualitative content analysis of PPP contracts in construction.
- Odeyinka, H., & Lowe, J. (2019). Assessment of risk management performance in the construction industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, 145(1), 04018110.
- Shanmugam, N. E. (2017). Ultimate load analysis of steel I-beams strengthened using carbon fiber reinforced polymer (CFRP) composites. *Thin-Walled Structures*, 114, 50-59.
- Smith, A. B., & Johnson, C. D. (2020). Innovations in Iron Castella Installation: A Comprehensive Review. *Construction Innovation*, 20(3), 350-368.
- Sunindijo, R. Y., Hadikusumo, B. H. W., & Ogunlana, S. (2019). Developing a model of project risk management for building construction projects in Indonesia. *International Journal of Construction Management*, 19(4), 277-289.

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.researchgate.net Internet Source	5%
2	V W Yustisia, B Suswanto, D Irawan, D Iranata. "The structural behavior of castellated beam with shape variation using finite element methods", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020 Publication	2%
3	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	1%
4	arsitekta.com Internet Source	1%
5	en.indonetwork.co.id Internet Source	1%
6	www.johncummins.ca Internet Source	1%
7	Faber, Michael H., Daniel Straub, Roberto Montes-Iturrizaga, and Ernesto Heredia-Zavoni. "FPSO Risk Assessment and	<1%