

NO	DESKRIPSI	PERSYARATAN TEKNIS UTAMA	KETERANGAN
Technical (Requirement)			
1	Year of Build	Open Age (Subject to Inspection by MWS or IMCA)	
2	Flag	Indonesia (on delivery)	
3	Type of Vessel	Oil Tanker	
4	Next Dry-Docking	Without dry-docking until 3 (three) years since contract awarded	
5	Type of hull	Open (As per Permenhub 29 Tahun 2014)	Double Hull, Double Bottom
6	Total Capacity (98%)	Min. 100,000 Bbls with 98% loaded exclude slope at Site Operation	Conditional
7	Oil Water Separation System	Mempunyai Oil Water Separation System yang sesuai dengan ketentuan pada Permen KLH No 19 Tahun 2010	
8	Capacity (98%) of each natural segregation with double valve (specify tanks)	Min. 2 grade segregation	
9	Segregated Ballast Tanks (SBT)	Mempunyai SBT yang sesuai dengan ketentuan pada MARPOL Annex I Reg 18.2	
10	Loading / production pipe modification	1 (one) string for production line drop line/loading line 6 inch using A-frame with swivel and must be equipped with Lifting Arrangement for Connect and Disconnect Floating Hose	
11	Pneumatic Fender for STS	Min. 3 Units	
12	Pumping & Cargo Handling Systems	☐ Cargo Pumps: (Min 5,000 Bbls/Hr)	
		☐ Stripping Pumps: Min. 1 Units (Minimum 600 Bbls/hr)	
		☐ Cargo pumps system dapat beroperasi secara simultaneously pada Max. Pumping Rate (MANDATORY)	
13	Ketentuan terhadap peraturan OCIMF & ISGOTT	TST harus memenuhi ketentuan peraturan OCIMF & ISGOTT, sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ Comply with OCIMF guidelines for Control of Drugs and Alcohol Onboard Ship	
		☐ Comply with the latest edition of the OCIMF 'Recommendations for Oil Tanker Manifolds and Associated Equipment	
		☐ Cargo transferred under closed loading conditions in accordance with ISGOTT 11.1.6.6	

14	Cargo Control Room	TST mempunyai Cargo Control Room.	
15	Gauging and Sampling	Mempunyai minimum requirement untuk <i>Gauging and Sampling</i> , sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ Min. 3 (tiga) <i>portable gauging units</i> (contoh: MMC & dan sejenisnya) on board	
		☐ Mempunyai <i>Overfill (high) alarms</i> yang terpasang pada seluruh tangki	
16	Bow Deck Winch	<i>Required</i>	
17	Hose Handling Crane	<i>Required</i>	
18	Provision Crane	<i>Required</i>	
20	Stern Deck Winch	<i>Required</i>	
21	Cargo Heating System	<i>Required (Min 2 Boiler)</i>	
22	Water Maker	<i>Min. 10 ton/day (Required)</i>	
23	Bunker or Supply Station	<i>Required for transfer system to another Vessel at Site</i>	
24	Tank Gauging System	<i>Min. have KHP Ditmet Bandung for 2 units UTI.</i>	
25	Laboratory Room	<i>Required</i>	
26	Certification	COI Tangki Ukur Terapung	
27	Tank Table	Mempunyai Tank Table yang sudah bersertifikasi dari instansi pemerintah terkait (KHP DITMET). (beserta <i>soft copy</i> dalam format Excel)	
28	Vapor Emission Control System (VECS) and Tank Venting System	TST mempunyai <i>Vapor Emission Control System (VECS) and Tank Venting System</i>	
29	Cargo Manifolds and Reducers	Mempunyai Minimum Requirement untuk <i>Cargo Manifolds and Reducers</i> , sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ Total number cargo manifold : Min. 3 Unit	
		☐ Size of cargo manifold connections on each side: Min. 8" (with reducer 8"x6" - 1 Unit for Production Line & 8"x tba" – 1 Unit for Lifting)	
		☐ Type of valves are fitted at manifold is Butterfly	
		☐ Material/rating of the manifold is STEEL	
		/ ANSI #150	
		☐ Cargo Pipeline Insulation (required)	
30	Coating	TST mempunyai minimum requirement coating, sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ Cargo tanks Min. Type ZINC Full Coated whole Tanks due to H2S/ Sulphur Content Complete with Anodes	
		☐ Ballast tanks Min. Type EPOXY Full Coated whole Tanks due to H2S/ Sulphur Content Complete with Anodes	
		☐ Slop tanks Min Type ZINC Full Coated whole Tanks due to H2S/ Sulphur Content Complete with Anodes	
		Mempunyai Minimum Requirement untuk <i>SPM Equipment</i> , sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	

31	Single Point Mooring (SPM) Equipment	☐ TST harus comply dengan OCIMF 'Recommendations for Equipment Employed in the Bow Mooring of Conventional Tankers at Single Point Moorings (SPM)' (edisi terakhir)	
		☐ Min. Jumlah Chain Stopper yang dibutuhkan adalah 3 Unit (dengan ketentuan FWD Min. 1 Set	
		& AFT Min. 1 Set	
		☐ Maximum size untuk chain diameter pada bow stopper(s) adalah 76 Millimeter	
32	Lifting Equipment	☐ Chain Stopper type / Min. SWL adalah Tongue Type / Min. 200 Metric Tonnes	
		Mempunyai Minimum Requirement untuk <i>Lifting Equipment</i> , sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ Min. Kebutuhan Crane, namun tidak terbatas pada sebagai berikut :	
		Min 1 x 5 Tons SWL, man ridding/provision	
33	HSSE Compliance	☐ Min. Kapasitas Kebutuhan Personal Basket adalah Min. 4 Orang	
		☐ TST mempunyai Fasilitas <i>fire fighting system</i> sesuai standart yang diwajibkan oleh SOLAS	
		☐ TST mempunyai Fasilitas <i>life saving appliance</i> sesuai standart yang diwajibkan oleh SOLAS	
		☐ TST mempunyai Ruang Hospital dan kebutuhan peralatan medic beserta obat - obatan sesuai standart.	
34	Classification	☐ TST mempunyai Oil Spill Equipment (SoPEP) sesuai standart yang diwajibkan oleh SOLAS dan MARPOL	
		☐ TST mempunyai Classification Society dengan ketentuan Min. Single Class BKI atau dual class BKI + IACS Member. (on delivery)	
35	Insurance	TST mempunyai Insurance dengan ketentuan sebagai berikut namun tidak terbatas pada :	
		☐ P&I Club yang masih berlaku	
		☐ Hull & Machinery yang masih berlaku	
36	TST Certificate	☐ TST mempunyai Safety Equipment Certificate (SEC) yang valid dan masih berlaku	
		☐ Crew harus sesuai dengan Manning Certificate of STCW 2010 Certification	

37	<i>Custody Transfer Measurement System</i>	TST mempunyai KHP CTMS yang dikeluarkan oleh DITMET Bandung sesuai dengan ketentuan pada Permendag No. 125 Tahun 2018.	
38	<i>Water Maker</i>	TST dilengkapi dengan <i>Water Maker</i> dengan kapasitas Min. 10 Ton/day.	
39	<i>Power System</i>	☐ TST harus dilengkapi dengan <i>Generator System</i> , dengan ketentuan unit N+1 (dimana: N = Jumlah Minimum Genset yang dibutuhkan untuk beroperasi)	
		☐ Melampirkan table fuel consumption untuk genset yang ditawarkan pada masing – masing load operasi (50%, 100%, Economic). Dengan estimasi Max. Fuel Consumption Daily Operation pada 50% dan Lifting Operation pada 100%.	
40	<i>Sewage – Garbage & Water Produce Disposal System</i>	TST dilengkapi dengan <i>Sewage – Garbage & Water Produce Disposal System</i> , dengan ketentuan sebagai berikut, namun tidak terbatas pada :	
		☐ TST mempunyai fasilitas pembuangan air produksi, min. terdiri dari Oil Water Separation, Oil Discharge Monitor dan Outlet yang terpantau pada dinding kapal.	
		☐ TST mempunyai peralatan sewage dan garbage treatment unit diatas kapal yang berstandart SOLAS dan MARPOL Annex.5	
		☐ TST mempunyai perijinan terkait pengelolaan garbage termasuk transportasi nya baik limbah domestic maupun limbah bahan beracun berbahaya (B3).	

Prepared by,
Reynaldi Alvarez