

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Zarkasyi. 2015. *Desain Struktur Fixed Platform Tango Pada Wilayah Operasi Sepiangan, Kalimantan Tlimur*. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Azahra, Mutia. 2017. *Membangun Platfrom Offshore Anjungan Lepas Pantai*. Sinergi Solusi Indonesia: Jakarta.
- Eonchemicals. 2021. *Metode Pengecatan dan Tahap Pengeringan Aplikasi Coating*. PT.Eonchemicals Putra: Jakarta.
- Haryono. 2012. *Analisa Kebutuhan Material Cat Struktur Rangka Santos Sangu PT. McDermott Indonesia*. Skripsi. Universitas Hassanuddin: Makassar.
- Indahsari. 2009. *Manajemen Korosi Berbasis Resiko Pada Structur . Offshore Eng*. Inst. Teknol. Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Nova A.R.Y. 2017. *Estimasi Biaya Kebutuhan Cat Pada Struktur Type Platfrom*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- P. B. C. HMCL. 2015. *EPIC For MDA & MBH Fields Development Project Execution Plan*. no. 332004201.
- Ramadhan, S. 2012. *Pencegahan Korosi Pada Bangunan Lepas Pantai, Ilmu teknik sipil*. <https://www.ilmutekniksipil.com/teknik-lingkungan/pencegahan-korosi-pada-bangunan-lepas-pantai>. Diakses pada 5 September 2022.
- Senobua, Andre. 2022. *Analisis Peletakan dan Kebutuhan Sistem Proteksi Katodik Dengan Menggunakan Metode Sackrifical Anode Pada Kaki MDA di Selat Madura*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin: Gowa.
- Silalahi, Lindung. 2015. *Pencegahan dan Perlindungan Terhadap Korosi Dengan Coating/Painting.*, Diklat.Bandung, Jawa Barat.<https://ardra.biz/topik/bahan-cat-untuk-proteksi-mekanisme-barrier-effect/>. Diakses pada 5 September 2022.

- Sri I.H. 2017. *Estimasi Kebutuhan Volume Cat Pada Struktur Tower Yoke* . Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Suprpto. 2020. *Pengecatan, Fungsi dan Jenis-jenis Cat Kapal*. <https://www.kamuspelaut.com/2020/12/pengecatan-fungsi-dan-macam-macam-cat.html>. Diakses pada 7 September 2022.
- Widianingrum, J. Sade, and H. Palippui. 2021. *Analisis Peletakan dan Kebutuhan Proteksi Katodik Pada Mooring Buoy di Pertamina Fuel Terminal Luwuk*. Zo. Laut. J. Inov. Sains Dan Teknol. Kelaut., vol. 2, no. 2, pp. 54–57, doi: 10.20956/zl.v2i2.14081.
- Zein A. 2019. *Analisa Kebutuhan Juru Cat, Peralatan Cat dan Material Cat Pada Bangunan Atas Kapal Ferry 300 GT*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin: Gowa.
- Zulfaidah Ariany. 2014. *Kajian Reparasi Pengecatan Pada Lambung Kapal*. [Ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik](http://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik).
- <https://www.jotun.com/cn/en/b2b/technical-info/>. Diakses pada 24 September 2022.
- <https://www.smprotectivecoatings.co.uk> . Diakses pada 26 September 2022.
- <https://www.tokopedia.com/jotunpaintstore>. Diakses pada 6 November 2022.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel luas proteksi anjungan MBH *wellhead platform*

LUAS PROTEKSI ANJUNGAN MBH WELLHEAD PLATFORM					
ROW B		ROW B1-A		ROW B2-A	
Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)
<i>Brace Horizontal 1</i>	22,754	<i>Brace Horizontal 1</i>	22,754	<i>Brace Horizontal 1</i>	22,754
<i>Brace Horizontal 2</i>	19,253	<i>Brace Horizontal 2</i>	19,253	<i>Brace Horizontal 2</i>	19,253
<i>Brace Horizontal 3</i>	19,253	<i>Brace Horizontal 3</i>	19,253	<i>Brace Horizontal 3</i>	19,253
<i>Brace Horizontal 4</i>	21,004	<i>Brace Horizontal 4</i>	21,004	<i>Brace Horizontal 4</i>	21,004
<i>Brace Horizontal 5</i>	21,004	<i>Brace Horizontal 5</i>	21,004	<i>Brace Horizontal 5</i>	21,004
<i>Brace Horizontal 6</i>	37,923	<i>Brace Horizontal 6</i>	37,923	<i>Brace Horizontal 6</i>	37,923
<i>Brace Horizontal 7</i>	63,205	<i>Brace Horizontal 7</i>	63,205	<i>Brace Horizontal 7</i>	63,205
<i>Brace Horizontal 8</i>	68,067	<i>Brace Horizontal 8</i>	68,067	<i>Brace Horizontal 8</i>	68,067
<i>Brace Vertikal</i>	20,323	<i>Brace Vertikal</i>	20,323	<i>Brace Vertikal</i>	20,323
<i>Brace Diagonal 1</i>	34,176	<i>Brace Diagonal 1</i>	31,603	<i>Brace Diagonal 1</i>	31,603
<i>Brace Diagonal 2</i>	28,495	<i>Brace Diagonal 2</i>	28,588	<i>Brace Diagonal 2</i>	28,588
<i>Brace Diagonal 3</i>	33,707	<i>Brace Diagonal 3</i>	34,033	<i>Brace Diagonal 3</i>	34,033
<i>Brace Diagonal 4</i>	33,707	<i>Brace Diagonal 4</i>	34,033	<i>Brace Diagonal 4</i>	34,033
<i>Brace Diagonal 5</i>	48,763	<i>Brace Diagonal 5</i>	52,412	<i>Brace Diagonal 5</i>	52,412
<i>Brace Diagonal 6</i>	48,763	<i>Brace Diagonal 6</i>	45,605	<i>Brace Diagonal 6</i>	45,605
<i>Brace Diagonal 7</i>	70,558	<i>Brace Diagonal 7</i>	75,554	<i>Brace Diagonal 7</i>	75,554
<i>Brace Diagonal 8</i>	70,558	<i>Brace Diagonal 8</i>	66,025	<i>Brace Diagonal 8</i>	66,025
<i>Brace Diagonal 9</i>	39,693	<i>Brace Diagonal 9</i>	39,819	<i>Brace Diagonal 9</i>	39,819
<i>Brace Diagonal 10</i>	39,693	<i>Brace Diagonal 10</i>	39,819	<i>Brace Diagonal 10</i>	39,819
<i>Brace Diagonal 11</i>	10,726	<i>Brace Diagonal 11</i>	10,745	<i>Brace Diagonal 11</i>	10,745
<i>Brace Diagonal 12</i>	10,726	<i>Brace Diagonal 12</i>	10,745	<i>Brace Diagonal 12</i>	10,745
<i>Jacket Leg 1a</i>	39,868	<i>Jacket Leg 1a</i>	39,868	<i>Jacket Leg 2a</i>	39,868
<i>Jacket Leg 1b</i>	42,518	<i>Jacket Leg 1b</i>	42,518	<i>Jacket Leg 2b</i>	42,518
<i>Jacket Leg 1c</i>	43,806	<i>Jacket Leg 1c</i>	43,806	<i>Jacket Leg 2c</i>	43,806
<i>Jacket Leg 1d</i>	43,806	<i>Jacket Leg 1d</i>	43,806	<i>Jacket Leg 2d</i>	43,806

LUAS PROTEKSI ANJUNGAN MBH WELLHEAD PLATFORM					
ROW B		ROW B1-A		ROW B2-A	
Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)
<i>Jacket Leg 1e</i>	68,286	<i>Jacket Leg 1e</i>	68,286	<i>Jacket Leg 2e</i>	68,286
<i>Jacket Leg 1f</i>	83,747	<i>Jacket Leg 1f</i>	83,747	<i>Jacket Leg 2f</i>	83,747
<i>Jacket Leg 1g</i>	56,447	<i>Jacket Leg 1g</i>	56,447	<i>Jacket Leg 2g</i>	56,447
<i>Jacket Leg 2a</i>	39,868	<i>Jacket Leg Aa</i>	51,536	<i>Jacket Leg Aa</i>	51,536
<i>Jacket Leg 2b</i>	42,518	<i>Jacket Leg Ab</i>	42,518	<i>Jacket Leg Ab</i>	42,518
<i>Jacket Leg 2c</i>	43,806	<i>Jacket Leg Ac</i>	44,632	<i>Jacket Leg Ac</i>	44,632
<i>Jacket Leg 2d</i>	43,806	<i>Jacket Leg Ad</i>	44,632	<i>Jacket Leg Ad</i>	44,632
<i>Jacket Leg 2e</i>	68,286	<i>Jacket Leg Ae</i>	70,863	<i>Jacket Leg Ae</i>	70,863
<i>Jacket Leg 2f</i>	83,747	<i>Jacket Leg Af</i>	87,612	<i>Jacket Leg Af</i>	87,612
<i>Jacket Leg 2g</i>	56,447	<i>Jacket Leg Ag</i>	56,447	<i>Jacket Leg Ag</i>	56,447
<i>Joint Can 1.1</i>	8,363	<i>Joint Can 1.1</i>	8,363	<i>Joint Can 2.1</i>	8,363
<i>Joint Can 1.2</i>	18,378	<i>Joint Can 1.2</i>	18,378	<i>Joint Can 2.2</i>	18,378
<i>Joint Can 1.3</i>	14,440	<i>Joint Can 1.3</i>	14,440	<i>Joint Can 2.3</i>	14,440
<i>Joint Can 1.4</i>	15,753	<i>Joint Can 1.4</i>	15,753	<i>Joint Can 2.4</i>	15,753
<i>Joint Can 1.5</i>	14,440	<i>Joint Can 1.5</i>	14,440	<i>Joint Can 2.5</i>	14,440
<i>Joint Can 1.6</i>	17,065	<i>Joint Can 1.6</i>	17,065	<i>Joint Can 2.6</i>	17,065
<i>Joint Can 1.7</i>	19,691	<i>Joint Can 1.7</i>	19,691	<i>Joint Can 2.7</i>	19,691
<i>Joint Can 1.8</i>	9,189	<i>Joint Can 1.8</i>	9,189	<i>Joint Can 2.8</i>	9,189
<i>Joint Can 2.1</i>	8,363	<i>Joint Can A.1</i>	9,189	<i>Joint Can A.1</i>	9,189
<i>Joint Can 2.2</i>	18,378	<i>Joint Can A.2</i>	13,127	<i>Joint Can A.2</i>	13,127
<i>Joint Can 2.3</i>	14,440	<i>Joint Can A.3</i>	14,440	<i>Joint Can A.3</i>	14,440
<i>Joint Can 2.4</i>	15,753	<i>Joint Can A.4</i>	13,127	<i>Joint Can A.4</i>	13,127
<i>Joint Can 2.5</i>	14,440	<i>Joint Can A.5</i>	11,814	<i>Joint Can A.5</i>	11,814
<i>Joint Can 2.6</i>	17,065	<i>Joint Can A.6</i>	17,065	<i>Joint Can A.6</i>	17,065
<i>Joint Can 2.7</i>	19,691	<i>Joint Can A.7</i>	21,004	<i>Joint Can A.7</i>	21,004
<i>Joint Can 2.8</i>	9,189	<i>Joint Can A.8</i>	9,189	<i>Joint Can A.8</i>	9,189
Total Luas Proteksi	1753,940	Total Luas Proteksi	1764,758	Total Luas Proteksi	1764,758

LUAS PROTEKSI ANJUNGAN MBH					
Brace Dalam					
No	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	No	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)
1	<i>Brace Horizontal 9</i>	8,328	1	<i>Joint Can 11</i>	2,528
	<i>Brace Horizontal 10</i>	8,328		<i>Joint Can 12</i>	13,905
	<i>Brace Horizontal 11</i>	9,724		<i>Joint Can 13</i>	13,905
3	<i>Brace Horizontal 12</i>	8,265	2	<i>Joint Can 14</i>	6,418
	<i>Brace Horizontal 13</i>	8,265		<i>Joint Can 15</i>	6,418
	<i>Brace Horizontal 14</i>	9,724	3	<i>Joint Can 16</i>	2,139
5	<i>Brace Horizontal 15</i>	8,265		<i>Joint Can 17</i>	6,953
	<i>Brace Horizontal 16</i>	8,265		<i>Joint Can 18</i>	6,953
	<i>Brace Horizontal 17</i>	9,724	5	<i>Joint Can 19</i>	2,334
6	<i>Brace Horizontal 18</i>	15,558		<i>Joint Can 20</i>	7,585
	<i>Brace Horizontal 19</i>	15,558		<i>Joint Can 21</i>	7,585
	<i>Brace Horizontal 20</i>	15,558	6	<i>Joint Can 22</i>	10,502
7	<i>Brace Horizontal 21</i>	24,310		<i>Joint Can 23</i>	3,744
	<i>Brace Horizontal 22</i>	24,310		<i>Joint Can 24</i>	3,501
	<i>Brace Horizontal 23</i>	26,741	<i>Joint Can 25</i>	3,501	
8	<i>Brace Horizontal 24</i>	15,510	7	<i>Joint Can 26</i>	3,744
	<i>Brace Horizontal 25</i>	12,301		<i>Joint Can 27</i>	11,377
	<i>Brace Horizontal 26</i>	9,918		<i>Joint Can 28</i>	4,084
	<i>Brace Horizontal 27</i>	14,586		<i>Joint Can 29</i>	4,424
	<i>Brace Horizontal 28</i>	14,586		<i>Joint Can 30</i>	4,424

LUAS PROTEKSI ANJUNGAN MBH						
Brace Dalam						
No	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	No	Bagian Anjungan	Luas Proteksi (m ²)	
	<i>Brace Horizontal 29</i>	9,092		<i>Joint Can 31</i>	4,084	
	<i>Brace Horizontal 30</i>	12,301	8	<i>Joint Can 32</i>	4,084	
	<i>Brace Horizontal 31</i>	15,510		<i>Joint Can 33</i>	8,168	
	<i>Brace Horizontal 32</i>	15,801		<i>Joint Can 34</i>	4,084	
	<i>Brace Horizontal 33</i>	15,801		<i>Joint Can 35</i>	4,084	
	<i>Brace Horizontal 34</i>	13,370		<i>Joint Can 36</i>	4,424	
	<i>Brace Horizontal 35</i>	13,370		<i>Joint Can 37</i>	4,424	
	<i>Brace Horizontal 36</i>	13,370		<i>Joint Can 38</i>	4,084	
	<i>Brace Horizontal 37</i>	13,370		<i>Joint Can 39</i>	8,168	
	<i>Brace Horizontal 38</i>	13,370		<i>Joint Can 40</i>	3,792	
	<i>Brace Horizontal 39</i>	13,370		<i>Joint Can 41</i>	8,168	
	<i>Brace Horizontal 40</i>	15,801		<i>Joint Can 42</i>	4,765	
	<i>Brace Horizontal 41</i>	13,370		<i>Joint Can 43</i>	4,765	
	<i>Brace Horizontal 42</i>	13,370		<i>Joint Can 44</i>	5,445	
	<i>Brace Horizontal 43</i>	15,801		<i>Joint Can 45</i>	5,445	
	<i>Brace Horizontal 44</i>	5,688				
Total Luas Proteksi		480,582		Total Luas Proteksi		204,006

Lampiran 2. Tabel perhitungan kebutuhan cat *shope primer* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	50	25	0,7	0,02	1	5	7	3	14	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	50	25	0,7	0,02	1	8	11	4	23	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	50	25	0,7	0,02	1	13	18	7	38	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	50	25	0,7	0,02	1	14	19	8	41	2
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Diagonal 1	0,711	15,304	34,176	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	21	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,886	28,495	50	25	0,7	0,02	1	6	8	3	17	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,094	33,707	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,094	33,707	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 5	0,711	21,836	48,763	50	25	0,7	0,02	1	10	14	6	29	1
Brace Diagonal 6	0,711	21,836	48,763	50	25	0,7	0,02	1	10	14	6	29	1
Brace Diagonal 7	0,711	31,596	70,558	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	42	2
Brace Diagonal 8	0,711	31,596	70,558	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	42	2
Brace Diagonal 9	0,660	19,141	39,693	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 10	0,660	19,141	39,693	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 11	0,660	5,172	10,726	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Diagonal 12	0,660	5,172	10,726	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	41	2
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	50	25	0,7	0,02	1	17	24	10	50	3
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	41	2
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	50	25	0,7	0,02	1	17	24	10	50	3
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,3
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	50	25	0,7	0,02	1	4	5	2	11	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,3
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	50	25	0,7	0,02	1	4	5	2	11	1

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Total Luas Permukaan			1753,940	Total Kebutuhan Cat								1052	53

Lampiran 3. Tabel perhitungan kebutuhan cat *anti corrosion* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	300	85	0,7	0,02	1	8	11	1	20	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	300	85	0,7	0,02	1	13	19	1	34	2
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	300	85	0,7	0,02	1	22	32	2	56	3
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Diagonal 1	0,711	15,304	34,176	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 2	0,610	14,886	28,495	300	85	0,7	0,02	1	10	14	1	25	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,094	33,707	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 4	0,711	15,094	33,707	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 5	0,711	21,836	48,763	300	85	0,7	0,02	1	17	25	2	43	2
Brace Diagonal 6	0,711	21,836	48,763	300	85	0,7	0,02	1	17	25	2	43	2
Brace Diagonal 7	0,711	31,596	70,558	300	85	0,7	0,02	1	25	36	2	63	3
Brace Diagonal 8	0,711	31,596	70,558	300	85	0,7	0,02	1	25	36	2	63	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,141	39,693	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,141	39,693	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,172	10,726	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Brace Diagonal 12	0,660	5,172	10,726	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	36	2

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	300	85	0,7	0,02	1	30	42	3	75	4
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	36	2
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	300	85	0,7	0,02	1	30	42	3	75	4
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m2)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m2)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Total Luas Permukaan			1753,940	Total Kebutuhan Cat								1562	78

Lampiran 4. Tabel perhitungan kebutuhan cat antifouling anjungan MBH wellhead platform pada ROW B

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	175	58	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	175	58	0,7	0,02	1	11	16	2	30	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	175	58	0,7	0,02	1	19	27	3	49	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Diagonal 1	0,711	15,304	34,176	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	27	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,886	28,495	175	58	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,094	33,707	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	26	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,094	33,707	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	26	1
Brace Diagonal 5	0,711	21,836	48,763	175	58	0,7	0,02	1	15	21	2	38	2
Brace Diagonal 6	0,711	21,836	48,763	175	58	0,7	0,02	1	15	21	2	38	2
Brace Diagonal 7	0,711	31,596	70,558	175	58	0,7	0,02	1	21	30	3	55	3
Brace Diagonal 8	0,711	31,596	70,558	175	58	0,7	0,02	1	21	30	3	55	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,141	39,693	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,141	39,693	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,172	10,726	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Brace Diagonal 12	0,660	5,172	10,726	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	175	58	0,7	0,02	1	25	36	4	65	3
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	175	58	0,7	0,02	1	25	36	4	65	3
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,4	7	0,3
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	12	1
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,4	7	0,3
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1

ROW B													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	12	1
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Total Luas Permukaan			1753,940	Total Kebutuhan Cat								1372	69

Lampiran 5. Tabel perhitungan kebutuhan cat *shop primer* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B1-A

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	50	25	0,7	0,02	1	5	7	3	14	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	50	25	0,7	0,02	1	8	11	4	23	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	50	25	0,7	0,02	1	13	18	7	38	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	50	25	0,7	0,02	1	14	19	8	41	2
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	50	25	0,7	0,02	1	6	9	4	19	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	50	25	0,7	0,02	1	6	8	3	17	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	50	25	0,7	0,02	1	10	15	6	31	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	50	25	0,7	0,02	1	15	22	9	45	2
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	50	25	0,7	0,02	1	13	19	8	40	2
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	41	2
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	50	25	0,7	0,02	1	17	24	10	50	3
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	50	25	0,7	0,02	1	10	15	6	31	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	43	2
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	50	25	0,7	0,02	1	18	25	10	53	3
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,3
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	50	25	0,7	0,02	1	4	5	2	11	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	7	0,4
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1059	53

Lampiran 6. Tabel perhitungan kebutuhan cat *anti corrosion* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B1-A

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	300	85	0,7	0,02	1	8	11	1	20	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	300	85	0,7	0,02	1	13	19	1	34	2
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	300	85	0,7	0,02	1	22	32	2	56	3
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	300	85	0,7	0,02	1	11	16	1	28	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	300	85	0,7	0,02	1	10	14	1	25	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	300	85	0,7	0,02	1	18	26	2	47	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	41	2
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	300	85	0,7	0,02	1	27	38	3	67	3
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	300	85	0,7	0,02	1	23	33	2	59	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	36	2

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	300	85	0,7	0,02	1	30	42	3	75	4
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	300	85	0,7	0,02	1	18	26	2	46	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	40	2
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	40	2
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	300	85	0,7	0,02	1	25	36	2	63	3
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	300	85	0,7	0,02	1	31	44	3	78	4
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0	13	1
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1572	79

Lampiran 7. Tabel perhitungan kebutuhan cat *anti fouling* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B1-A

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	175	58	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	175	58	0,7	0,02	1	11	16	2	30	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	175	58	0,7	0,02	1	19	27	3	49	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	175	58	0,7	0,02	1	10	14	2	25	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	175	58	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	27	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	27	1
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	175	58	0,7	0,02	1	16	23	3	41	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	175	58	0,7	0,02	1	14	20	2	36	2
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	175	58	0,7	0,02	1	23	33	4	59	3
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	175	58	0,7	0,02	1	20	28	3	52	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Jacket Leg 1a	1,041	12,192	39,868	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 1b	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg 1c	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 1d	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 1e	1,346	16,154	68,286	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Jacket Leg 1f	1,346	19,812	83,747	175	58	0,7	0,02	1	25	36	4	65	3
Jacket Leg 1g	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	175	58	0,7	0,02	1	16	22	3	40	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	35	2
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	35	2
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	175	58	0,7	0,02	1	21	31	3	55	3
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	175	58	0,7	0,02	1	26	38	4	69	3
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Joint Can 1.1	1,092	2,438	8,363	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,4	7	0,3
Joint Can 1.2	1,372	4,267	18,378	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 1.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 1.4	1,372	3,658	15,753	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	12	1
Joint Can 1.5	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 1.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can 1.7	1,372	4,572	19,691	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Joint Can 1.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	10	1

ROW B1-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	10	1
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	175	58	0,7	0,02	1	4	5	1	9	0,5
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1380	69

Lampiran 8. Tabel perhitungan kebutuhan cat *shop primer* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B2-A

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	50	25	0,7	0,02	1	5	7	3	14	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	50	25	0,7	0,02	1	8	11	4	23	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	50	25	0,7	0,02	1	13	18	7	38	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	50	25	0,7	0,02	1	14	19	8	41	2
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	50	25	0,7	0,02	1	6	9	4	19	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	50	25	0,7	0,02	1	6	8	3	17	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	50	25	0,7	0,02	1	7	10	4	20	1
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	50	25	0,7	0,02	1	10	15	6	31	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	50	25	0,7	0,02	1	15	22	9	45	2
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	50	25	0,7	0,02	1	13	19	8	40	2
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	50	25	0,7	0,02	1	8	11	5	24	1

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	26	1
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	41	2
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	50	25	0,7	0,02	1	17	24	10	50	3
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	50	25	0,7	0,02	1	10	15	6	31	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	50	25	0,7	0,02	1	9	12	5	26	1
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	50	25	0,7	0,02	1	9	13	5	27	1
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	50	25	0,7	0,02	1	14	20	8	43	2
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	50	25	0,7	0,02	1	18	25	10	53	3
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	50	25	0,7	0,02	1	11	16	6	34	2
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,3
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	50	25	0,7	0,02	1	4	5	2	11	1
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	12	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	7	0,4
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	10	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	50	25	0,7	0,02	1	4	6	2	13	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1059	53

Lampiran 9. Tabel perhitungan kebutuhan cat *anti corrosion* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B2-A

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	300	85	0,7	0,02	1	8	11	1	20	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	17	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	300	85	0,7	0,02	1	13	19	1	34	2
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	300	85	0,7	0,02	1	22	32	2	56	3
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	300	85	0,7	0,02	1	11	16	1	28	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	300	85	0,7	0,02	1	10	14	1	25	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	300	85	0,7	0,02	1	12	17	1	30	2
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	300	85	0,7	0,02	1	18	26	2	47	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	41	2
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	300	85	0,7	0,02	1	27	38	3	67	3
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	300	85	0,7	0,02	1	23	33	2	59	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	35	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	10	0,5
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	300	85	0,7	0,02	1	14	20	1	36	2

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	300	85	0,7	0,02	1	15	22	1	39	2
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	300	85	0,7	0,02	1	24	34	2	61	3
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	300	85	0,7	0,02	1	30	42	3	75	4
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	300	85	0,7	0,02	1	18	26	2	46	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	300	85	0,7	0,02	1	15	21	1	38	2
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	40	2
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	300	85	0,7	0,02	1	16	23	2	40	2
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	300	85	0,7	0,02	1	25	36	2	63	3
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	300	85	0,7	0,02	1	31	44	3	78	4
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	300	85	0,7	0,02	1	20	28	2	50	3
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	300	85	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	300	85	0,7	0,02	1	6	9	1	15	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	300	85	0,7	0,02	1	7	11	1	19	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1572	79

Lampiran 10. Tabel perhitungan kebutuhan cat *antifouling* anjungan MBH *wellhead platform* pada ROW B2-A

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 1	0,660	10,973	22,754	175	58	0,7	0,02	1	7	10	1	18	1
Brace Horizontal 2	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 3	0,559	10,973	19,253	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Brace Horizontal 4	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 5	0,610	10,973	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Horizontal 6	0,610	19,812	37,923	175	58	0,7	0,02	1	11	16	2	30	1
Brace Horizontal 7	0,660	30,480	63,205	175	58	0,7	0,02	1	19	27	3	49	2
Brace Horizontal 8	0,711	30,480	68,067	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Brace Vertikal	0,559	11,582	20,323	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Brace Diagonal 1	0,660	15,240	31,603	175	58	0,7	0,02	1	10	14	2	25	1
Brace Diagonal 2	0,610	14,935	28,588	175	58	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Diagonal 3	0,711	15,240	34,033	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	27	1
Brace Diagonal 4	0,711	15,240	34,033	175	58	0,7	0,02	1	10	15	2	27	1
Brace Diagonal 5	0,711	23,470	52,412	175	58	0,7	0,02	1	16	23	3	41	2
Brace Diagonal 6	0,711	20,422	45,605	175	58	0,7	0,02	1	14	20	2	36	2
Brace Diagonal 7	0,711	33,833	75,554	175	58	0,7	0,02	1	23	33	4	59	3
Brace Diagonal 8	0,711	29,566	66,025	175	58	0,7	0,02	1	20	28	3	52	3
Brace Diagonal 9	0,660	19,202	39,819	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 10	0,660	19,202	39,819	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2
Brace Diagonal 11	0,660	5,182	10,745	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Brace Diagonal 12	0,660	5,182	10,745	175	58	0,7	0,02	1	3	5	1	8	0,4
Jacket Leg 2a	1,041	12,192	39,868	175	58	0,7	0,02	1	12	17	2	31	2

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m2)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m2)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Jacket Leg 2b	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg 2c	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 2d	1,346	10,363	43,806	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	34	2
Jacket Leg 2e	1,346	16,154	68,286	175	58	0,7	0,02	1	21	29	3	53	3
Jacket Leg 2f	1,346	19,812	83,747	175	58	0,7	0,02	1	25	36	4	65	3
Jacket Leg 2g	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Jacket Leg Aa	1,346	12,192	51,536	175	58	0,7	0,02	1	16	22	3	40	2
Jacket Leg Ab	1,346	10,058	42,518	175	58	0,7	0,02	1	13	18	2	33	2
Jacket Leg Ac	1,372	10,363	44,632	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	35	2
Jacket Leg Ad	1,372	10,363	44,632	175	58	0,7	0,02	1	13	19	2	35	2
Jacket Leg Ae	1,346	16,764	70,863	175	58	0,7	0,02	1	21	31	3	55	3
Jacket Leg Af	1,346	20,726	87,612	175	58	0,7	0,02	1	26	38	4	69	3
Jacket Leg Ag	1,372	13,106	56,447	175	58	0,7	0,02	1	17	24	3	44	2
Joint Can 2.1	1,092	2,438	8,363	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,4	7	0,3
Joint Can 2.2	1,372	4,267	18,378	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Joint Can 2.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 2.4	1,372	3,658	15,753	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	12	1
Joint Can 2.5	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can 2.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can 2.7	1,372	4,572	19,691	175	58	0,7	0,02	1	6	8	1	15	1
Joint Can 2.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Joint Can A.1	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Joint Can A.2	1,372	3,048	13,127	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	10	1

ROW B2-A													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (%)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can A.3	1,372	3,353	14,440	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	11	1
Joint Can A.4	1,372	3,048	13,127	175	58	0,7	0,02	1	4	6	1	10	1
Joint Can A.5	1,372	2,743	11,814	175	58	0,7	0,02	1	4	5	1	9	0,5
Joint Can A.6	1,372	3,962	17,065	175	58	0,7	0,02	1	5	7	1	13	1
Joint Can A.7	1,372	4,877	21,004	175	58	0,7	0,02	1	6	9	1	16	1
Joint Can A.8	1,372	2,134	9,189	175	58	0,7	0,02	1	3	4	0,5	7	0,4
Total Luas Permukaan			1764,758	Total Kebutuhan Cat								1380	69

Lampiran 11. Tabel perhitungan kebutuhan cat *shop primer* anjungan MBH *wellhead platform* pada *brace* dalam

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 9	0,508	5,221	8,328	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 10	0,508	5,221	8,328	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 11	0,508	6,096	9,724	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Horizontal 12	0,508	5,182	8,265	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 13	0,508	5,182	8,265	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 14	0,508	6,096	9,724	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Horizontal 15	0,508	5,182	8,265	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 16	0,508	5,182	8,265	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Brace Horizontal 17	0,508	6,096	9,724	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Horizontal 18	0,508	9,754	15,558	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,5
Brace Horizontal 19	0,508	9,754	15,558	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,5
Brace Horizontal 20	0,508	9,754	15,558	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,5
Brace Horizontal 21	0,508	15,240	24,310	50	25	0,7	0,02	1	5	7	3	15	1
Brace Horizontal 22	0,508	15,240	24,310	50	25	0,7	0,02	1	5	7	3	15	1
Brace Horizontal 23	0,559	15,240	26,741	50	25	0,7	0,02	1	5	8	3	16	1
Brace Horizontal 24	0,559	8,839	15,510	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,5
Brace Horizontal 25	0,559	7,010	12,301	50	25	0,7	0,02	1	2	4	1	7	0,4
Brace Horizontal 26	0,610	5,182	9,918	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Brace Horizontal 27	0,610	7,620	14,586	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Brace Horizontal 28	0,610	7,620	14,586	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,4
Brace Horizontal 29	0,559	5,182	9,092	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	5	0,3
Brace Horizontal 30	0,559	7,010	12,301	50	25	0,7	0,02	1	2	4	1	7	0,4

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 31	0,559	8,839	15,510	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	9	0,5
Brace Horizontal 32	0,660	7,620	15,801	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Brace Horizontal 33	0,660	7,620	15,801	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Brace Horizontal 34	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 35	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 36	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 37	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 38	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 39	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 40	0,660	7,620	15,801	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Brace Horizontal 41	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 42	0,559	7,620	13,370	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Brace Horizontal 43	0,660	7,620	15,801	50	25	0,7	0,02	1	3	5	2	9	0,5
Brace Horizontal 44	0,660	2,743	5,688	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	3	0,2
Joint Can 11	0,660	1,219	2,528	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,3	2	0,1
Joint Can 12	0,660	6,706	13,905	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Joint Can 13	0,660	6,706	13,905	50	25	0,7	0,02	1	3	4	2	8	0,4
Joint Can 14	0,559	3,658	6,418	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	4	0,2
Joint Can 15	0,559	3,658	6,418	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	4	0,2
Joint Can 16	0,559	1,219	2,139	50	25	0,7	0,02	1	0,4	1	0,2	1	0,1
Joint Can 17	0,559	3,962	6,953	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	4	0,2
Joint Can 18	0,559	3,962	6,953	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	4	0,2
Joint Can 19	0,610	1,219	2,334	50	25	0,7	0,02	1	0,5	1	0,3	1	0,1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 20	0,610	3,962	7,585	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Joint Can 21	0,610	3,962	7,585	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Joint Can 22	0,610	5,486	10,502	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	6	0,3
Joint Can 23	0,559	2,134	3,744	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,4	2	0,1
Joint Can 24	0,610	1,829	3,501	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,4	2	0,1
Joint Can 25	0,610	1,829	3,501	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,4	2	0,1
Joint Can 26	0,559	2,134	3,744	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,4	2	0,1
Joint Can 27	0,660	5,486	11,377	50	25	0,7	0,02	1	2	3	1	7	0,3
Joint Can 28	0,610	2,134	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 29	0,660	2,134	4,424	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1
Joint Can 30	0,660	2,134	4,424	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1
Joint Can 31	0,610	2,134	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 32	0,711	1,829	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 33	0,711	3,658	8,168	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Joint Can 34	0,711	1,829	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 35	0,711	1,829	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 36	0,660	2,134	4,424	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1
Joint Can 37	0,660	2,134	4,424	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1
Joint Can 38	0,711	1,829	4,084	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,5	2	0,1
Joint Can 39	0,711	3,658	8,168	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Joint Can 40	0,660	1,829	3,792	50	25	0,7	0,02	1	1	1	0,4	2	0,1
Joint Can 41	0,711	3,658	8,168	50	25	0,7	0,02	1	2	2	1	5	0,2
Joint Can 42	0,711	2,134	4,765	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 43	0,711	2,134	4,765	50	25	0,7	0,02	1	1	1	1	3	0,1
Joint Can 44	0,711	2,438	5,445	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	3	0,2
Joint Can 45	0,711	2,438	5,445	50	25	0,7	0,02	1	1	2	1	3	0,2
Total Luas Permukaan			684,588	Total Kebutuhan Cat								411	21

Lampiran 12. Tabel perhitungan kebutuhan cat *anti corrosion* anjungan MBH *wellhead platform* pada *brace* dalam

Bagian Anjungan	BRACE DALAM												
	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 9	0,508	5,221	8,328	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 10	0,508	5,221	8,328	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 11	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 12	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 13	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 14	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 15	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 16	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 17	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 18	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 19	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 20	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 21	0,508	15,240	24,310	300	85	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Horizontal 22	0,508	15,240	24,310	300	85	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Horizontal 23	0,559	15,240	26,741	300	85	0,7	0,02	1	9	13	1	24	1
Brace Horizontal 24	0,559	8,839	15,510	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 25	0,559	7,010	12,301	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1
Brace Horizontal 26	0,610	5,182	9,918	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 27	0,610	7,620	14,586	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Brace Horizontal 28	0,610	7,620	14,586	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Brace Horizontal 29	0,559	5,182	9,092	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Brace Horizontal 30	0,559	7,010	12,301	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 31	0,559	8,839	15,510	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 32	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 33	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 34	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 35	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 36	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 37	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 38	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 39	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 40	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 41	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 42	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 43	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 44	0,660	2,743	5,688	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,3
Joint Can 11	0,660	1,219	2,528	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1
Joint Can 12	0,660	6,706	13,905	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	12	1
Joint Can 13	0,660	6,706	13,905	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	12	1
Joint Can 14	0,559	3,658	6,418	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	6	0,3
Joint Can 15	0,559	3,658	6,418	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	6	0,3
Joint Can 16	0,559	1,219	2,139	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1
Joint Can 17	0,559	3,962	6,953	300	85	0,7	0,02	1	2	4	0,2	6	0,3
Joint Can 18	0,559	3,962	6,953	300	85	0,7	0,02	1	2	4	0,2	6	0,3
Joint Can 19	0,610	1,219	2,334	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 20	0,610	3,962	7,585	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,3
Joint Can 21	0,610	3,962	7,585	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,3
Joint Can 22	0,610	5,486	10,502	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	9	0,5
Joint Can 23	0,559	2,134	3,744	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 24	0,610	1,829	3,501	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 25	0,610	1,829	3,501	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 26	0,559	2,134	3,744	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 27	0,660	5,486	11,377	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	10	1
Joint Can 28	0,610	2,134	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 29	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 30	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 31	0,610	2,134	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 32	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 33	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 34	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 35	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 36	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 37	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 38	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 39	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 40	0,660	1,829	3,792	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 41	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 42	0,711	2,134	4,765	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,2	4	0,2

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 43	0,711	2,134	4,765	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,2	4	0,2
Joint Can 44	0,711	2,438	5,445	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,2
Joint Can 45	0,711	2,438	5,445	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,2
Total Luas Permukaan			684,588	Total Kebutuhan Cat								610	30

Lampiran 13. Tabel perhitungan kebutuhan cat *antifouling* anjungan MBH *wellhead platform* pada *brace* dalam

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 9	0,508	5,221	8,328	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 10	0,508	5,221	8,328	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 11	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 12	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 13	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 14	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 15	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 16	0,508	5,182	8,265	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Brace Horizontal 17	0,508	6,096	9,724	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 18	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 19	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 20	0,508	9,754	15,558	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 21	0,508	15,240	24,310	300	85	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Horizontal 22	0,508	15,240	24,310	300	85	0,7	0,02	1	9	12	1	22	1
Brace Horizontal 23	0,559	15,240	26,741	300	85	0,7	0,02	1	9	13	1	24	1
Brace Horizontal 24	0,559	8,839	15,510	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 25	0,559	7,010	12,301	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1
Brace Horizontal 26	0,610	5,182	9,918	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,3	9	0,4
Brace Horizontal 27	0,610	7,620	14,586	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Brace Horizontal 28	0,610	7,620	14,586	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	13	1
Brace Horizontal 29	0,559	5,182	9,092	300	85	0,7	0,02	1	3	5	0,3	8	0,4
Brace Horizontal 30	0,559	7,010	12,301	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	11	1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Brace Horizontal 31	0,559	8,839	15,510	300	85	0,7	0,02	1	5	8	1	14	1
Brace Horizontal 32	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 33	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 34	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 35	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 36	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 37	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 38	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 39	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 40	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 41	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 42	0,559	7,620	13,370	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,4	12	1
Brace Horizontal 43	0,660	7,620	15,801	300	85	0,7	0,02	1	6	8	1	14	1
Brace Horizontal 44	0,660	2,743	5,688	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,3
Joint Can 11	0,660	1,219	2,528	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1
Joint Can 12	0,660	6,706	13,905	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	12	1
Joint Can 13	0,660	6,706	13,905	300	85	0,7	0,02	1	5	7	0,5	12	1
Joint Can 14	0,559	3,658	6,418	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	6	0,3
Joint Can 15	0,559	3,658	6,418	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	6	0,3
Joint Can 16	0,559	1,219	2,139	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1
Joint Can 17	0,559	3,962	6,953	300	85	0,7	0,02	1	2	4	0,2	6	0,3
Joint Can 18	0,559	3,962	6,953	300	85	0,7	0,02	1	2	4	0,2	6	0,3
Joint Can 19	0,610	1,219	2,334	300	85	0,7	0,02	1	1	1	0,1	2	0,1

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 20	0,610	3,962	7,585	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,3
Joint Can 21	0,610	3,962	7,585	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,3
Joint Can 22	0,610	5,486	10,502	300	85	0,7	0,02	1	4	5	0,4	9	0,5
Joint Can 23	0,559	2,134	3,744	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 24	0,610	1,829	3,501	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 25	0,610	1,829	3,501	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 26	0,559	2,134	3,744	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 27	0,660	5,486	11,377	300	85	0,7	0,02	1	4	6	0,4	10	1
Joint Can 28	0,610	2,134	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 29	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 30	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 31	0,610	2,134	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 32	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 33	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 34	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 35	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 36	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 37	0,660	2,134	4,424	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,1	4	0,2
Joint Can 38	0,711	1,829	4,084	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	4	0,2
Joint Can 39	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 40	0,660	1,829	3,792	300	85	0,7	0,02	1	1	2	0,1	3	0,2
Joint Can 41	0,711	3,658	8,168	300	85	0,7	0,02	1	3	4	0,3	7	0,4
Joint Can 42	0,711	2,134	4,765	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,2	4	0,2

BRACE DALAM													
Bagian Anjungan	Dimensi			Spesifikasi Cat				Lapisan	Kebutuhan Material Cat				
	DL (m)	Panjang (m)	Luas Area (m ²)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m ²)		Keb.Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Cat (L)	Total Thinner (L)
Joint Can 43	0,711	2,134	4,765	300	85	0,7	0,02	1	2	2	0,2	4	0,2
Joint Can 44	0,711	2,438	5,445	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,2
Joint Can 45	0,711	2,438	5,445	300	85	0,7	0,02	1	2	3	0,2	5	0,2
Total Luas Permukaan			684,588	Total Kebutuhan Cat								605	30

Lampiran 14. Tabel perhitungan kebutuhan cat anjungan MBH *wellhead platform*

Bagian Struktur	Jenis Cat	Luas Area (m2)	DFT (μ)	VS (%)	LF (%)	DV (l/m2)	Lapisan	Konsumsi Cat	Cat+LF	Cat+DV	Total Keb.Cat (L)	Keb. Thinner (L)
ROW B	<i>Shop Primer</i>	1753,940	50	25	0,7	0,02	1	351	501	200	1052	53
	<i>Intermediatecoat</i>	1753,940	300	85	0,7	0,02	1	1238	1769	118	3125	156
	<i>Antifouling</i>	1753,940	175	58	0,7	0,02	1	529	756	86	1372	69
ROW B1-A	<i>Shop Primer</i>	1764,758	50	25	0,7	0,02	1	353	504	202	1059	53
	<i>Intermediatecoat</i>	1764,758	300	85	0,7	0,02	1	623	890	59	1572	79
	<i>Antifouling</i>	1764,758	175	58	0,7	0,02	1	532	761	87	1380	69
ROW B1-B	<i>Shop Primer</i>	1764,758	50	25	0,7	0,02	1	353	504	202	1059	53
	<i>Intermediatecoat</i>	1764,758	300	85	0,7	0,02	1	623	890	59	1572	79
	<i>Antifouling</i>	1764,758	175	58	0,7	0,02	1	532	761	87	1380	69
BRACE DALAM	<i>Shop Primer</i>	684,588	50	25	0,7	0,02	1	137	196	78	411	21
	<i>Intermediatecoat</i>	684,588	300	85	0,7	0,02	1	242	345	23	610	30
	<i>Antifouling</i>	684,588	175	58	0,7	0,02	1	207	295	34	535	27

Lampiran 15. Tabel perhitungan total kebutuhan dan biaya cat anjungan MBH *wellhead platform*

No	Jenis Cat	Harga Cat(1/L)	Kebutuhan			Biaya		
			Cat (Liter)	Thinner (Liter)	Total (Liter)	Cat (Rp)	Thinner (Rp)	Total (Rp)
1	<i>Shop Primer</i>	211.675	3581	179	3760	757.971.307	18.857.524	776.828.831
2	<i>Intermediatecoat</i>	356.000	6878	344	7222	2.448.712.113	36.223.399	2.484.935.512
3	<i>Antifouling</i>	830.350	4667	233	4900	3.875.349.117	24.578.259	3.899.927.376
Total					15883	Total		7.161.691.718