

**RENCANA ANGGARAN BIAYA ( RAB )**

**Pembangunan Bak Filter, Pembangunan Bak Pakan Alami, Pembangunan Bangsal Benih dan Pembangunan Tandon  
Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Utara  
DAK TA. 2023**

NO	JENIS PEKERJAAN	Sat	Vol	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
<b>A</b>	<b>PEMBANGUNAN BAK FILTER</b>				<b>135,126,750.10</b>
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>				<b>6,994,233.00</b>
1	Penyediaan SMK3 (Sistim Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja)	Ls	1	988,000.00	988,000.00
2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	M'	26	108,108.00	2,810,808.00
3	Pembersihan dan Perataan Lapangan	M2	54	22,137.50	1,195,425.00
4	Pembongkaran Bangunan Lama	Ls	1	1,000,000.00	1,000,000.00
5	Memindahkan/ Melansir Material Bangunan ke Lokasi	Ls	1	1,000,000.00	1,000,000.00
<b>II</b>	<b>PEKERJAAN BAK FILTER</b>				<b>128,132,517.10</b>
<b>a</b>	<b>PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN</b>				<b>12,110,064.11</b>
1	Penggalian Tanah Pondasi	m3	9.36	111,693.75	1,045,453.50
2	Timbunan Kembali	m3	3.12	79,637.50	248,469.00
3	Timbunan Tanah dipadatkan	m3	21.6	147,560.00	3,187,296.00
4	Pengurugan Pasir Alas Lantai	m3	2.7	198,072.00	534,794.40
5	Timbunan Ijuk dilapis Jaring Plastik Untuk Saringan Air	m3	4.2525	1,042,580.00	4,433,571.45
6	Timbunan Kerikil dilapis Jaring Plastik Untuk Saringan Air	m3	4.2525	462,605.00	1,967,227.76
7	Timbunan Pasir Untuk Saringan Air	m3	3.5	198,072.00	693,252.00
<b>b</b>	<b>PEKERJAAN BETON</b>				<b>36,268,651.94</b>
1	Pondasi Menerus/ Pondasi Batu Kali	m3	6.24	1,186,811.50	7,405,703.76
2	Sloof Cor Beton Bertulang	m3	0.936		-
	- Bekisting Sloof	m2	10.4	324,754.25	3,377,444.20
	- Pembesian ( Besi Polos )	Kg	117	19,992.75	2,339,151.75
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	0.936	1,335,702.00	1,250,217.07
3	Plat Lantai Cor Beton Bertulang, Tebal = 14 cm	m3	3.36		-
	- Bekisting Lantai Cor	m2	0	324,754.25	-
	- Pembesian ( Wire Mesh M8 )	kg	188.16	18,531.10	3,486,811.78
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	3.36	1,335,702.00	4,487,958.72
4	Kolom Praktis 13 x 15 cm	m'	20.1	145,840.13	2,931,386.51
	- Bekisting Kolom Praktis	m2	4.608	485,694.00	2,238,077.95
5	Balok Penahan Saringan Ijuk, Kerikil/Pasir Ukuran 10x12 cm, Jarak 25cm	m'	38.5	123,266.20	4,745,748.70
6	Ring Balk 10 x 15	m'	26	154,082.75	4,006,151.50
<b>c</b>	<b>PEKERJAAN DINDING</b>				<b>31,833,929.27</b>
1	Pasangan Bata 1 : 3	m2	81.9	152,897.56	12,522,310.16
2	Plesteran Bata 1 : 3	m2	175.24	92,031.19	16,127,545.39
3	Pasangan Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	13	152,897.56	1,987,668.28
4	Plesteran Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	13	92,031.19	1,196,405.44
<b>d</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI</b>				<b>37,445,420.67</b>
1	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 cm ( Bak Filter )	M2	28	273,871.36	7,668,398.08
2	Pemasangan Dinding Keramik 30 x 30 cm ( Bak Filter Dalam )	M2	93.64	295,675.52	27,687,055.69
3	Cor Rabat Beton Fc' 7,4 Mpa ( Keliling 1 m ), Tebal = 7 cm	M3	1.82	1,148,333.46	2,089,966.89
<b>e</b>	<b>PEKERJAAN SANITASI</b>				<b>10,474,451.10</b>
1	Pemasangan Pipa 4" ( Air Masuk dari Sungai )	M'	7.5	218,643.60	1,639,827.00
2	Pemasangan Pipa 3" ( Pembuangan Air )	M'	9.75	151,807.60	1,480,124.10
3	Pengadaan Pompa Air/ Submersible Pump 4"	Unit	1	7,250,000.00	7,250,000.00
4	Penyambungan Kabel Pompa Air	M'	9.5	11,000.00	104,500.00
<b>B</b>	<b>BAK PAKAN ALAMI</b>				<b>225,195,743.01</b>
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>				<b>14,833,776.00</b>
1	Penyediaan SMK3 (Sistim Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja)	Ls	1	1,309,000.00	1,309,000.00
2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	M'	62	108,108.00	6,702,696.00
3	Pembersihan dan Perataan Lapangan	M2	168	21,560.00	3,622,080.00
4	Pembongkaran Bangunan Lama	Ls	1	1,500,000.00	1,500,000.00
5	Memindahkan/ Melansir Material Bangunan ke Lokasi	Ls	1	1,700,000.00	1,700,000.00
<b>II</b>	<b>PEKERJAAN BAK TANDON</b>				<b>210,361,967.01</b>
<b>a</b>	<b>PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN</b>				<b>14,018,383.05</b>
1	Penggalian Tanah Pondasi	m3	17.64	111,693.75	1,970,277.75
2	Timbunan Kembali	m3	5.88	79,637.50	468,268.50
3	Timbunan Tanah dipadatkan	m3	67.2	147,560.00	9,916,032.00

4	Pengurugan Pasir Alas Lantai	m3	8.4	198,072.00	1,663,804.80
<b>b PEKERJAAN BETON</b>					<b>60,366,066.75</b>
1	Pondasi Menerus/ Pondasi Batu Kali	m3	11.76	1,186,811.50	13,956,903.24
2	Sloof Cor Beton Bertulang	m3	1.764		-
	- Bekisting Sloof	m2	19.6	324,754.25	6,365,183.30
	- Pembesian ( Besi Polos )	Kg	220.5	19,992.75	4,408,401.38
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	1.764	1,335,702.00	2,356,178.33
3	Plat Lantai Cor Beton Bertulang, Tebal = 14 cm	m3	8.4		-
	- Bekisting Lantai Cor	m2	0	324,754.25	-
	- Pembesian ( Wire Mesh M8 )	kg	470.4	18,531.10	8,717,029.44
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	8.4	1,335,702.00	11,219,896.80
4	Kolom Praktis 15 x 15 cm	m'	21	145,840.13	3,062,642.63
	- Bekisting Kolom Praktis	m2	5.376	507,771.00	2,729,776.90
5	Ring Balk 10 x 15	m'	49	154,082.75	7,550,054.75
<b>c PEKERJAAN DINDING</b>					<b>38,754,786.49</b>
1	Pasangan Bata 1 : 3, Bak Pakan Alami	m2	113.96	152,897.56	17,424,205.94
2	Plesteran Bata 1 : 3 Bak Pakan Alami	m2	139.16	92,031.19	12,807,060.12
3	Pasangan Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	34.8	152,897.56	5,320,835.09
4	Plesteran Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	34.8	92,031.19	3,202,685.34
<b>d PEKERJAAN PENUTUP LANTAI</b>					<b>89,378,699.31</b>
1	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 cm	M2	60	274,224.16	16,453,449.60
2	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 cm ( di Atas Rabat Beton )	M2	70	274,224.16	19,195,691.20
3	Pemasangan Dinding Keramik 30 x 30 cm	M2	131.32	312,435.20	41,028,990.46
4	Cor Rabat Beton Fc' 7,4 Mpa ( Keliling 1 m ), Tebal = 7 cm	M3	11.06	1,148,333.46	12,700,568.05
<b>e PEKERJAAN SANITASI &amp; ELEKTRIKAL</b>					<b>7,844,031.40</b>
1	Pemasangan Pipa 1" ( Gelembung Udara dalam Kolam )	M'	21	45,149.00	948,129.00
2	Pemasangan Pipa 1 1/2" Dari Blower Untuk Gelembung Udara	M'	22	66,654.00	1,466,388.00
3	Pemasangan Pipa 2" Air Masuk Dari Bak Tandon	M'	24	79,755.38	1,914,129.00
4	Pemasangan Pipa 4" ( Pembuangan )	M'	1.5	227,323.60	340,985.40
5	Elbow 1"	Bh	2	4,500.00	9,000.00
6	Elbow 1 1/2"	Bh	6	10,500.00	63,000.00
7	Elbow 2 1/2"	Bh	3	25,000.00	75,000.00
8	Soket 1 1/2"	Bh	6	5,400.00	32,400.00
9	Soket 2 1/2"	Bh	4	11,500.00	46,000.00
10	Stop Kran 2 "	Bh	4	150,000.00	600,000.00
10	Pengadaan Blower LP-100 ( Pompa Udara )	unit	1	2,250,000.00	2,250,000.00
11	Penambahan Kabel Listrik Untuk Penyambungan Blower	M'	9	11,000.00	99,000.00
<b>C BAK TANDON</b>					<b>263,277,361.41</b>
<b>I PEKERJAAN PERSIAPAN</b>					<b>11,442,343.00</b>
1	Penyediaan SMK3 (Sistim Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja)	Ls	1	1,277,000.00	1,277,000.00
2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	M'	46	108,108.00	4,972,968.00
3	Pembersihan dan Perataan Lapangan	M2	90	22,137.50	1,992,375.00
4	Pembongkaran Bangunan Lama	Ls	1	1,500,000.00	1,500,000.00
5	Memindahkan/ Melansir Material Bangunan ke Lokasi	Ls	1	1,700,000.00	1,700,000.00
<b>II PEKERJAAN BAK TANDON</b>					<b>251,835,018.41</b>
<b>a PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN</b>					<b>11,464,336.10</b>
1	Penggalian Tanah Pondasi	m3	15.12	111,693.75	1,688,809.50
2	Timbunan Kembali	m3	5.04	79,637.50	401,373.00
3	Timbunan Tanah dipadatkan	m3	54.4	147,560.00	8,027,264.00
4	Pengurugan Pasir Alas Lantai	m3	6.8	198,072.00	1,346,889.60
<b>b PEKERJAAN BETON</b>					<b>79,661,011.29</b>
1	Pondasi Menerus/ Pondasi Batu Kali	m3	10.08	1,186,811.50	11,963,059.92
2	Sloof Cor Beton Bertulang	m3	1.512		-
	- Bekisting Sloof	m2	16.8	324,754.25	5,455,871.40
	- Pembesian ( Besi Polos )	Kg	189	19,992.75	3,778,629.75
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	1.512	1,335,702.00	2,019,581.42
3	Plat Lantai Cor Beton Bertulang, Tebal = 14 cm	m3	12.6		-
	- Bekisting Lantai Cor	m2	0	324,754.25	-
	- Pembesian ( Wire Mesh M10 )	kg	1083.6	18,531.10	20,080,299.96
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	12.6	1,335,702.00	16,829,845.20
4	Kolom Praktis 13 x 15 cm	m'	44.8	145,840.13	6,533,637.60
	- Bekisting Kolom Praktis	m2	9.216	507,771.00	4,679,617.54
5	Ring Balk 10 x 15	m'	54	154,082.75	8,320,468.50

<b>c</b>	<b>PEKERJAAN DINDING</b>				<b>50,070,408.43</b>
1	Pasangan Bata 1 : 3, Bak Tandon	m2	134.4	152,897.56	20,549,432.06
2	Plesteran Bata 1 : 3 Bak Tandon	m2	259.56	92,031.19	23,887,615.16
3	Pasangan Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	23	152,897.56	3,516,643.88
4	Plesteran Bata 1 : 3 Dinding Rabat Beton	m2	23	92,031.19	2,116,717.32
<b>d</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI</b>				<b>101,366,082.56</b>
1	Pemasangan Lantai Keramik 40 x 40 cm ( Bak Tandon )	M2	90	273,871.36	24,648,422.40
2	Pemasangan Dinding Keramik 40 x 40 cm ( Bak Tandon )	M2	246.96	295,675.52	73,020,026.42
3	Cor Rabat Beton Fc' 7,4 Mpa ( Keliling 1 m ), Tebal = 8 cm	M3	3.22	1,148,333.46	3,697,633.74
<b>e</b>	<b>PEKERJAAN SANITASI</b>				<b>9,273,180.04</b>
1	Pemasangan Pipa 4"	M'	8.9	227,323.60	2,023,180.04
2	Pengadaan Pompa Air/ Submersible Pump 4"	Unit	1	7,250,000.00	7,250,000.00
<b>D</b>	<b>BANGSAL BENIH</b>				<b>360,323,819.75</b>
<b>I</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>				<b>12,631,584.00</b>
1	Penyediaan SMK3 (Sistim Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja)	Ls	1	1,463,000.00	1,463,000.00
2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	M'	48	108,108.00	5,189,184.00
3	Pembersihan dan Perataan Lapangan	M2	112	22,137.50	2,479,400.00
4	Pembongkaran Bangunan Lama	Ls	1	1,500,000.00	1,500,000.00
5	Memindahkan/Melansir Material Bahan Bangunan Ke Lokasi	Ls	1	2,000,000.00	2,000,000.00
<b>II</b>	<b>PEKERJAAN BANGSAL BENIH DAN KAMAR MANDI</b>				<b>317,804,377.85</b>
<b>a</b>	<b>PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN</b>				<b>10,597,074.36</b>
1	Penggalian Tanah Pondasi	m3	14.0175	111,693.75	1,565,667.14
2	Timbunan Kembali	m3	4.6725	79,637.50	372,106.22
3	Timbunan Tanah dipadatkan	m3	43.75	147,560.00	6,455,750.00
4	Pengurugan Pasir Alas Lantai	m3	11.125	198,072.00	2,203,551.00
<b>b</b>	<b>PEKERJAAN BETON</b>				<b>63,649,447.47</b>
1	Pondasi Menerus/ Pondasi Batu Kali	m3	10.0275	1,186,811.50	11,900,752.32
2	Sloof Cor Beton Bertulang 18 x 20 cm	m3	1.449		-
	- Bekisting Sloof	m2	16.52	324,754.25	5,364,940.21
	- Pembesian ( Besi Polos )	Kg	181.125	20,053.13	3,632,122.27
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	1.449	1,335,702.00	1,935,432.20
3	Plat Lantai Cor Beton Bertulang, Tebal = 14 cm	m3	8.75		-
	- Bekisting Lantai Cor	m2	0.24	324,754.25	77,941.02
	- Pembesian ( Wire Mesh M8 )	kg	490	18,355.15	8,994,023.50
	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	8.75	1,335,702.00	11,687,392.50
4	Kolom Praktis 12 x 12 cm	m'	70.8	117,440.40	8,314,780.32
	- Bekisting Kolom Praktis	m2	9.216	507,771.00	4,679,617.54
5	Ring Balk 12 x 15	m'	47	150,264.80	7,062,445.60
<b>c</b>	<b>PEKERJAAN DINDING ( Bangsal+KM+Dinding Rabat Beton )</b>				<b>74,717,040.51</b>
1	Pasangan Bata 1 : 4	m2	181.235	148,102.75	26,841,401.90
2	Plesteran Bata 1 : 4	m2	340.97	89,353.62	30,466,903.81
3	Pekerjaan Acian	m2	340.97	51,056.50	17,408,734.81
<b>d</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING</b>				<b>35,589,674.15</b>
1	Pemasangan Lantai Keramik 40 x 40 cm ( Bangsal Benih )	M2	101.5	264,525.80	26,849,368.70
2	Pemasangan Lantai Keramik 30 x 30 ( KM )	M2	9.75	269,688.16	2,629,459.56
3	Pemasangan Dinding Keramik 20 x 20 ( KM )	M2	9.6	309,989.12	2,975,895.55
4	Cor Rabat Beton Fc' 7,4 Mpa ( Keliling 1 m ), Tebal = 7 cm	M3	2.73	1,148,333.46	3,134,950.34
<b>e</b>	<b>PEKERJAAN KUSEN / DAUN PINTU DAN DAUN JENDELA</b>				<b>36,673,647.61</b>
1	Kusen Pintu P2	M3	0.0616	13,689,970.00	843,302.15
2	Kusen Jendela J2	M3	0.2436	13,689,970.00	3,334,876.69
3	Kusen Jendela J3	M3	0.25305	13,689,970.00	3,464,246.91
4	Kusen Lubang JLB	M3	0.1512	13,689,970.00	2,069,923.46
5	Daun Pintu Panel P2 Ukuran 90 x 210	M2	3.78	872,300.00	3,297,294.00
6	Daun Jendela Kaca Ukuran 40 x 140	M2	10.71	846,799.00	9,069,217.29
7	Daun Pintu KM ( Pintu Fiber )	Set	1	520,000.00	520,000.00
8	Engsel Pintu	Buah	4	50,828.80	203,315.20
9	Kunci Tanam Pintu	Buah	1	301,300.00	301,300.00
10	Grendel Pintu	Buah	2	68,247.20	136,494.40
11	Engsel Jendela	Buah	34	29,130.75	990,445.50
12	Grendel Jendela	Buah	34	18,500.00	629,000.00
13	Jalan Angin / Hak Angin	Psg	34	41,448.00	1,409,232.00
14	Jerjak Besi Pintu Ukuran 0,9 x 2,1 m	Set	2	1,500,000.00	3,000,000.00
15	Jerjak Besi Jendela J2 Ukuran 1,05 x 1,4 m	Set	4	700,000.00	2,800,000.00

16	Jerjak Besi Jendela J3 Ukuran 1,55 x 1,4 m	Set	3	975,000.00	2,925,000.00
17	Jerjak Besi Jendela Lubang ukuran 0,35 x 0,55 ,m	Set	12	140,000.00	1,680,000.00
<b>f PEKERJAAN PLAFOND / LANGIT LANGIT</b>					<b>29,954,637.94</b>
1	Rangka Plafond PVC, Hollow Baja Ringan 20 X 40 x 0,40	M2	107.575	153,122.50	16,472,152.94
2	Panel Plafond PVC, Tebal = 8 mm	M2	107.575	105,800.00	11,381,435.00
3	List Plafond PVC 2"	M'	70	30,015.00	2,101,050.00
<b>g PEKERJAAN ATAP</b>					<b>35,829,319.92</b>
1	Rangka Atap Baja Ringan C75-0,70	M2	125.02	98,773.12	12,348,615.05
2	Atap Genteng Metal, t= 0.35 mm	M2	131.5168	151,398.80	19,911,485.70
3	Rabung / Nol Genteng Metal	M'	22.21	22,630.85	502,631.18
4	Papan Listplank GRC, 2 x 20 cm	M'	43	71,316.00	3,066,588.00
<b>h PEKERJAAN SANITASI</b>					<b>8,452,202.00</b>
1	Pemasangan Pipa 3/4"	M'	18	42,297.00	761,346.00
2	Pemasangan Pipa 1 1/2"	M'	20	66,654.00	1,333,080.00
3	Pemasangan Pipa 4"	M'	2.5	227,323.60	568,309.00
4	Pekerjaan Septitank	Ls	1	2,500,000.00	2,500,000.00
5	Klosed Jongkok Porselen	Unit	1	467,467.00	467,467.00
6	Kran Air 1/2"	Buah	1	24,000.00	24,000.00
7	Floor Drain	Buah	1	23,000.00	23,000.00
8	Bak Air Fiber	Buah	1	525,000.00	525,000.00
9	Pompa Air/ Submersible Pump 2"	Unit	1	2,250,000.00	2,250,000.00
<b>i PEKERJAAN ELEKTRIKAL</b>					<b>6,076,656.60</b>
1	Instalasi Titik Listrik	Titik	11	460,320.60	5,063,526.60
2	Stop Kontak	Bh	2	25,500.00	51,000.00
3	Saklar Double	Bh	3	22,500.00	67,500.00
4	Lampu XL 18 Watt	Bh	6	54,000.00	324,000.00
5	MCB 6 Ampere	Unit	1	570,630.00	570,630.00
<b>j PEKERJAAN PENGECATAN</b>					<b>16,264,677.29</b>
1	Cat Tembok / Dinding	M2	340.97	42,670.18	14,549,249.57
2	Cat Minyak / Kilat Pintu dan Jendela	M2	23.565	72,795.58	1,715,427.72
<b>III PEK. BAK DALAM RUANG BANGSAL BENIH ( Uk.3 x 5 ) 2 Unit</b>					<b>29,887,857.89</b>
1	Dinding Beton Cor Beton Bertulang, Tebal = 14 cm	m3	5.376		-
2	- Bekisting Dinding Beton Cor	m2	9.6	523,919.00	5,029,622.40
3	- Pembesian ( Wire Mesh M8 )	Kg	301.056	18,355.15	5,525,928.04
4	- Beton Mutu Fc' 16,9 Mpa ( K.200 )	m3	5.376	1,335,702.00	7,180,733.95
5	Pemasangan Dinding Keramik 25 x 25 cm	M2	39.2	309,989.12	12,151,573.50
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>					<b>983,923,674.26</b>
<b>PPN (11%)</b>					<b>108,231,604.17</b>
<b>TOTAL KESELURUHAN</b>					<b>1,092,155,278.43</b>

Medan, 9 Mei 2023  
**PENGGUNA ANGGARAN**  
**DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN**  
**PROVINSI SUMATERA UTARA**

**DIS KP**

**MULYADI SIMATUPANG, S.Pi, M.Si**  
**PEMBINA UTAMA MUDA**  
**NIP. 197010251997031003**