

LAMPIRAN 2
ANALISIS PROKSIMAT

1. Kadar Air

Titik	Kedalaman (m)	Berat (gr)									Total Kadar Air Hilang (%)
		0	1	2	3	4	5	over night	5 jam	5 jam	
1	0 sampai 1	753,0	722,8	704,9	685,6	671,2	655,0	629,7			19,6%
	1 sampai 2	1089,5	1039,2	1014,1	990,5	973,4	955,0	910,0			19,7%
	2 sampai 3	1528,0	1475,9	1439,9	1404,1	1377,8	1345,4	1291,2			18,3%
	3 sampai 4	964,0	904,7	862,0	829,5	801,0	774,2	750,1			28,5%
	4 sampai 5	1443,4	1417,8	1359,6	1333,5	1302,3	1276,6	1237,0			16,7%
	5 sampai 6	1425,8	1395,0	1365,0	1340,0	1318,5	1294,1	1269,3			12,3%
	6 sampai 7	1895,8	1850,9	1798,3	1757,8	1722,3	1681,8	1595,0			18,9%
	7 sampai 8	1693,0	1640,3	1592,6	1548,1	1519,8	1486,7	1443,8			17,3%
	8 sampai 9	1183,4	1144,5	1113,3	1083,0	1060,1	1035,0	1008,3			17,4%
9 sampai 10	2685,8	2647,4	2607,4	2561,8	2526,6	2486,3	2379,1			12,9%	
2	0 sampai 1	1228,6	1206,9	1157,7	1113,3	1067,8	1017,7	967,4			27,0%
	1 sampai 2	1323,2	1294,4	1259,5	1223,4	1181,2	1136,2	1080,6			22,5%
	2 sampai 3	1064,3	1043,6	1001,6	970,0	930,9	898,8	859,2			23,9%

	3 sampai 4	859,0	816,1	787,6	742,2	687,5	646,2	614,0				39,9%
	4 sampai 5	1390,8	1373,8	1317,9	1261,1	1203,8	1142,8	1127,1				23,4%
	5 sampai 6	1872,1	1837,2	1811,9	1779,5	1746,9	1713,5	1656,5				13,0%
	6 sampai 7	973,6	941,8	886,7	830,1	765,1	701,8	660,3				47,4%
	7 sampai 8	1224,8	1169,8	1115,0	1063,9	1012,0	958,2	915,5				33,8%
	8 sampai 9	1549,1	1512,0	1464,4	1421,9	1368,5	1314,9	1265,2				22,4%
	9 sampai 10	875,8	826,2	759,3	718,8	675,8	614,7	582,3				50,4%
	10 sampai 11	886,9	852,8	824,3	796,2	739,3	711,6	684,6				29,6%
	11 sampai 12	941,5	917,4	876,4	832,0	785,1	732,4	696,7				35,1%
3	0 sampai 1	812,0	780,9	732,3	687,9	640,7	602,4	573,9				41,5%
	1 sampai 2	1283,1	1257,0	1195,2	1132,5	1082,2	1052,0	934,9	860,9	823,5		37,2%
	2 sampai 3	1527,9	1507,0	1432,7	1331,4	1264,2	1230,6	1112,8	1032,3	996,1		37,3%
	3 sampai 4	1385,6	1340,4	1263,7	1197,1	1129,8	1077,2	1040,0				33,2%
	4 sampai 5	1411,6	1377,6	1289,1	1211,4	1135,0	1091,1	980,8	909,6	871,9		43,9%
	5 sampai 6	727,6	697,0	670,8	648,0	615,6	582,3	556,4				30,8%
	6 sampai 7	641,3	620,6	597,3	582,8	572,2	563,7	538,3				19,1%
	7 sampai 8	1121,2	1105,1	1062,7	1010,1	969,0	945,7	867,7	819,3	781,5		29,2%
	8 sampai 9	712,6	663,0	595,8	549,1	501,5	466,2	443,7				60,6%
	9 sampai 10	813,4	772,2	745,7	732,3	713,5	701,0	678,7				19,8%
	10 sampai 11	969,2	930,6	897,3	863,2	825,5	805,0	797,6				21,5%
	11 sampai 12	1142,7	1088,6	1054,1	1019,9	966,5	926,1	886,1				29,0%
4	0 sampai 1	923,8	859,0	783,2	741,0	716,5	696,1	671,0				37,7%
	1 sampai 2	914,7	820,1	696,2	649,2	612,5	582,6	553,9				65,1%
	2 sampai 3	871,3	832,7	743,8	701,2	669,9	646,1	617,6				41,1%
	3 sampai 4	773,1	721,5	665,9	630,1	584,9	553,5	528,5				46,3%

4 sampai 5	846,5	785,1	695,8	637,7	594,1	555,3	529,4			59,9%
5 sampai 6	1024,5	969,9	892,1	818,4	751,5	695,6	663,9			54,3%
6 sampai 7	1098,1	1034,8	969,1	900,8	841,3	800,0	766,7			43,2%
7 sampai 8	806,0	748,4	636,6	587,3	542,9	506,2	480,3			67,8%
8 sampai 9	848,4	790,7	740,1	688,3	637,6	588,1	559,6			51,6%
9 sampai 10	907,2	868,4	806,7	740,2	697,2	651,2	621,1			46,1%
10 sampai 11	791,9	770,4	733,8	696,0	652,0	617,5	587,9			34,7%
11 sampai 12	1088,0	1041,1	951,1	888,6	823,6	778,1	744,1			46,2%

Contoh perhitungan kadar air

- Titik 1 Kedalaman 0-1 meter

$$\% \text{ kadar air} = \left(\frac{\text{berat basah} - \text{berat kering}}{\text{berat kering}} \right) \times 100\%$$

$$\% \text{ kadar air} = \left(\frac{753 \text{ gr} - 629,7 \text{ gr}}{629,7 \text{ gr}} \right) \times 100\% = 19,6\%$$

2. Kadar Volatil

Kedalaman (m)	Kadar Volatil (%)		
	$kadar\ volatil = \left(\frac{berat\ awal - berat\ akhir}{berat\ awal} \times 100\% \right) - \%kadar\ air$		
	Berat Awal (gr)	Berat Akhir (gr)	% volatil
0 sampai 1	1	0,45	32,98%
1 sampai 2			
2 sampai 3			
3 sampai 4			
4 sampai 5	1	0,38	45,27%
5 sampai 6			
6 sampai 7			
7 sampai 8			
8 sampai 9	1	0,55	29,44%
9 sampai 10			
0 sampai 1	1	0,62	9,81%
1 sampai 2			
2 sampai 3			
3 sampai 4			
4 sampai 5	1	0,32	38,39%
5 sampai 6			
6 sampai 7			
7 sampai 8			
8 sampai 9	1	0,38	28,07%
9 sampai 10			
10 sampai 11			
11 sampai 12			
0 sampai 1	1	0,46	16,71%
1 sampai 2			
2 sampai 3			
3 sampai 4			
4 sampai 5	1	0,51	18,10%
5 sampai 6			
6 sampai 7			
7 sampai 8			
8 sampai 9	1	0,43	23,87%
9 sampai 10			
10 sampai 11			
11 sampai 12			
0 sampai 1	1	0,37	15,23%
1 sampai 2			
2 sampai 3			
3 sampai 4			
4 sampai 5	1	0,31	12,72%
5 sampai 6			
6 sampai 7			
7 sampai 8			
8 sampai 9	1	0,42	12,97%

9 sampai 10			
10 sampai 11			
11 sampai 12			

Contoh perhitungan kadar volatil

- Titik 1 Kedalaman 0-4 meter

$$\% \text{ kadar volatil} = \left(\left(\frac{\text{berat awal} - \text{berat akhir}}{\text{berat awal}} \right) \times 100\% \right) - \% \text{ kadar air}$$

$$\% \text{ kadar volatil} = \left(\left(\frac{1\text{gr} - 0,45\text{gr}}{1\text{gr}} \right) \times 100\% \right) - 21,5\% = 32,98\%$$

2. Kadar Abu

Titik	Kedalaman (m)	Kadar Abu (%)		
		$\text{kadar abu} = \frac{(\text{berat awal} - \text{berat akhir})}{\text{berat awal}} \times 100\%$		
		Berat Awal (gr)	Berat Akhir (gr)	% Abu
1	0 sampai 1	1	0,44	56%
	1 sampai 2			
	2 sampai 3			
	3 sampai 4			
	4 sampai 5	1	0,56	44%
	5 sampai 6			
	6 sampai 7			
	7 sampai 8			
	8 sampai 9			
9 sampai 10	1	0,38	62%	
2	0 sampai 1	1	0,42	58%
	1 sampai 2			
	2 sampai 3			
	3 sampai 4			
	4 sampai 5	1	0,40	60%
	5 sampai 6			
	6 sampai 7			
	7 sampai 8			
8 sampai 9	1	0,47	53%	

	9 sampai 10			
	10 sampai 11			
	11 sampai 12			
3	0 sampai 1	1	0,25	75%
	1 sampai 2			
	2 sampai 3			
	3 sampai 4			
	4 sampai 5	1	0,48	52%
	5 sampai 6			
	6 sampai 7			
	7 sampai 8			
	8 sampai 9	1	0,52	48%
	9 sampai 10			
	10 sampai 11			
	11 sampai 12			
4	0 sampai 1	1	0,28	72%
	1 sampai 2			
	2 sampai 3			
	3 sampai 4			
	4 sampai 5	1	0,35	65%
	5 sampai 6			
	6 sampai 7			
	7 sampai 8			
	8 sampai 9	1	0,44	56%
	9 sampai 10			
	10 sampai 11			
	11 sampai 12			

Contoh perhitungan kadar abu

- Titik 1 Kedalaman 0-4 meter

$$\% \text{ kadar abu} = \left(\frac{\text{berat awal} - \text{berat akhir}}{\text{berat awal}} \right) \times 100\%$$

$$\% \text{ kadar abu} = \left(\frac{(1gr - 0,44gr)}{1gr} \right) \times 100\% = 56\%$$

3. Kadar Karbon Tetap

Titik	Kedalaman (meter)	% karbon tetap
1	0-4	10,9%
	5-8	10,9%
	9-12	8,2%
2	0-4	32,5%
	5-8	1,8%
	9-12	19,4%
3	0-4	8,5%
	5-8	29,6%
	9-12	27,9%
4	0-4	13,1%
	5-8	22,0%
	9-12	31,1%

Contoh perhitungan kadar karbon tetap

- Titik 1 Kedalaman 0-4 meter

$$\% \text{ kadar karbon tetap} = 100\% - (\% \text{ volatil} + \% \text{ abu})$$

$$\% \text{ kadar karbon tetap} = 100\% - (32,98\% + 56\%) = 10,85\%$$