

- Jotzo, F. (2012). Australia's carbon price. *Journal of Nature Climate Change*, 2(7), 1–2. <https://doi.org/10.1038/nclimate1607>
- Martínez de Alegría, I., Fernández-Sainz, A., Alvarez, I., Basañez, A., & del-Río, B. (2017). Carbon prices: Were they an obstacle to the launching of emission abatement projects in Spain in the Kyoto Protocol period. *Journal of Cleaner Production*, 148, 857–865
- Samiaji, T. (2009, September). Upaya Mengurangi CO₂ di Atmosfer. *Berita Dirgantara*, 10(3), 92-95.
- Olivier JGJ, et al. 2015. Trends in Global CO₂ Emissions; 2015 Report, The Hague: PBL Netherlands Environmental Assessment Agency; Ispra: European Commission, Joint Research Centre.
- NOAA. 2014. State of the Climate: Global Analysis for Annual 2014. <<http://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/201413>> [10Desember 2016].
- Baccini, A., et al. 2012. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. *Nature Climate Change*, Vol. 2, March 2012.
- Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional. 2012. Pedoman umum. BUKU I. Jakarta: Kemeterian Lingkungan Hidup.
- Rogi, J. E. X. 2002. Penyusunan Model Simulasi Dinamika Nitrogen Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*, Jacq.) di Unit Usaha Bekri Propinsi Lampung. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gunarso, P.M.E., Hartoyo, Nugroho, Y., Ristiana, N.I., Maharani, R.S., 2012. Analisis penutupan lahan dan perubahannya menjadi kebun kelapa sawit di Indonesia tahun 1990-2010 (Analysis of land cover and its shift into oil palm plantation in Indonesia in 1990- 2010)
- Hannah, L. 2015. *Climate Change Biology*, Second Edition. London: Academic Press.
- Hairiah, K dan Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. Bogor: World Agroforestry Centre.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme
- South Pole, 2021. Monitoring Report, Peatland Rehabilitation in West Kalimantan (At PT. AMNL Ketapang, West Kalimantan).

- ICRAF. 2011. Cadangan Karbon di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur.
- Thenkabail, P.S.,N. Stucky., B.W. Griscom., M.S. Sahton., J. Diels., B. Van Der Meer dan E. Eclona. 2011. Biomass Estimations and Carbon Stock Calculations in The Palm Plantations of African Derived savannas Using Ikonos Data. *International Journal of Remote Sensing* 25 : 8-14
- Hairiah, K. SM Sitompul, Meine van Noordwijk and Cheryl Palm, 2001. Methods for sampling carbon stocks above and below ground. ASB Lecture note 4B. ICRAF, Bogor, Indonesia.
- Brown S, 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests a Primer. FAO Forestry paper No. 134. FAO, Rome, 55 pp.
- De Wait dan Chave. 2004. Error propagation and scaling for tropical forest biomass estimates. *Philos Trans Royal Soc B* 359:409±420
- Muhdi, Iwan Risnasari, Eva Sartini Bayu, 2015. Pendugaan cadangan biomassa diatas permukaan tanah perkebunan kelapa sawit di Sumatera utara.
- Rieley JO, Wust RAJ, Jauhiainen J, Page SE, Westen H, Hooijen H, Vasander H and Stahlhut M, 2008. Tropical Peatland: Carbon Store, Carbon Gas Emission and Contribution to Climate Change in Strack M, ed. *Peatlands and Climate Change*: 148-181, International Peat Society Finland.
- Ritung S, Wahyunto, Nugroho K, Suharman, Hikmatullah, Suparto dan Tafakresnanto, C 2011. Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:250.000. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Balitbang Pertanian. Bogor

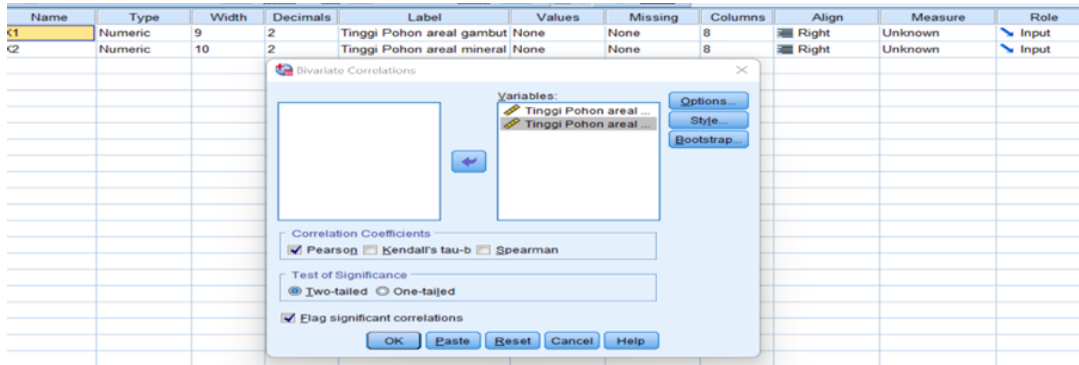
LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Perhitungan cadangan karbon dan serapan karbon di areal perkebunan kelapa sawit

Tabel 1. Pengukuran tinggi pohon kelapa sawit di areal gambut dan mineral

Tahun Tanam	Luas (Hektare)	Luas (Hektare)		Usia Tanaman	Rata-rata Tinggi Pohon	
		Gambut	Mineral		Gambut	Mineral
2006	1.224,7	-	1.224,7	17	-	7,69
2007	2.068,5	81,3	1.987,2	16	4,64	7,46
2008	1.935,1	482,6	1.452,5	15	3,87	7,00
2009	1.275,4	753,5	522,0	14	5,30	6,90
2010	1.618,4	450,4	1.168,0	13	4,34	7,36
2011	1.480,9	76,0	1.405,0	12	3,56	4,30
2012	611,7	104,6	507,2	11	3,29	3,95
2014	186,0	24,8	161,2	9	2,01	2,78
2015	462,8	440,2	22,6	8	1,85	2,51
2016	1.228,7	236,5	992,1	7	0,86	2,39
Total	12.092,2	2.649,8	9.442,4	11	3,30	5,23

Pengujian validitas SPSS, dengan menggunakan uji Pearson korelasi



X1 merupakan variabel tinggi pohon diareal gambut, X2 merupakan variabel tinggi pohon di areal mineral

Kemudain dilanjutkan dengan analisis Pearson korelasi, maka diperoleh data sebagai berikut

Tabel 2. Biomassa atas permukaan kelapa sawit (C BAP sawit)

CORRELATIONS					
/VARIABLES=X1 X2 Bap (C Sawit) = 0.0706 + 0.0976H					
/PRINT=LWOTAIL NOSIG					
/MISSING=PAIRWISE.					
Tahun Tanam	Usia Tanaman	Rata-rata Tinggi Pohon		Biomassa/Ha	
→ Correlations		Gambut	Mineral	Gambut	Mineral
2006	17	0,00	7,69	0,00	4,65
2007	16	4,64	7,46	2,97	4,52
2008	15	3,87	7,00	2,54	4,27
2009	14	5,30	6,90	3,33	4,22
2010	13	4,34	7,36	2,80	4,47
2011	12	3,56	4,30	2,37	2,78
Prime 2(Remaja 2, 12-17 thn)	14	4,34	6,60	2,80	4,05
2012	11	3,29	3,95	2,22	2,59
2014	9	2,01	2,78	1,51	1,94
2015	8	1,85	2,51	1,42	1,79
2016	7	0,86	2,39	0,88	1,72
Prime 1(Remaja 1, 7-11 thn)	9	2,00	2,91	1,51	2,01
Average	11	3,17	4,76	2,15	3,03

Tabel 3. Hasil pengukuran kedalaman gambut

Tahun Tanam	Luas (Hektare)	Luas (Hektare) gambut	Usia Tanaman	Kedalaman gambut (m)
2006	1.224,7	-	17	0,00
2007	2.068,5	81,30	16	4,00
2008	1.935,1	482,62	15	2,70
2009	1.275,4	753,46	14	2,50
2010	1.618,4	450,38	13	2,70
2011	1.480,9	75,95	12	3,50
2012	611,7	104,56	11	2,50
2014	186,0	24,79	9	2,40
2015	462,8	440,15	8	4,00
2016	1.228,7	236,54	7	2,90
Total	12.092,2	2.649,75	11	3,02

Tabel 4. Pendugaan biomassa tanah di areal gambut kelapa sawit

Biomassa tanah gambut di kelapa sawit (C gambut ton/ha)			
Tahun Tanam	Usia Tanaman	Kedalaman gambut (m)	Biomassa Gambut/Ha
2006	17	0,00	0,00
2007	16	4,00	7,12
2008	15	2,70	4,81
2009	14	2,50	4,45
2010	13	2,70	4,81
2011	12	3,50	6,23
Prime 2 (Remaja 2, 12 -17 thn)	14	3,08	5,48
2012	11	2,50	4,45
2014	9	2,40	4,27
2015	8	4,00	7,12
2016	7	2,90	5,16
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	9	2,95	5,25
Average	11	3,02	5,37

Tabel 5. Hasil pengukuran berat kering serasah dan tumbuhan bawah di areal kelapa sawit

Tahun	Luas (Hektare)	Luas (Hektare)		Usia		Berat kering serasah (Kg)	
		Biomassa serasah dan tumbuhan bawah (C serasah ton/ha)	Biomassa serasah dan tumbuhan bawah (C serasah ton/ha)	Tanaman (Kg)	Tanaman (Kg)	Biomassa/Ha	Biomassa/Ha
Tanam Tahun Tanam	Usia	Berat Basah (Kg)	Berat Basah (Kg)	Berat Kering (Kg)	Berat Kering (Kg)	Gambut	Mineral
		Gambut	Mineral	Gambut	Mineral	Gambut	Mineral
2006	1.224,65	0	-	1.224,65	0,000	0,000	0,121
2006	17	0	0,3	0,000	0,121	0,000	1,450
2007	2.068,53	81,30	1.987,23	0,092	16	0,097	0,097
2007	16	0,75	0,33	0,092	0,097	2,760	1,280
2008	1.935,08	482,62	1.452,46	0,130	15	0,092	0,130
2008	15	0,72	0,34	0,130	0,092	3,930	1,260
2009	1.275,44	753,46	521,98	0,095	14	0,110	0,095
2009	14	0,85	0,35	0,095	0,110	3,230	1,330
2010	1.618,37	450,38	1.167,99	0,109	13	0,104	0,109
2010	13	0,75	0,32	0,109	0,104	3,280	1,394
2011	1.480,94	5375,95	0,8404	990,120	12	0,096	0,120
2011	12	0,53	0,38	0,120	0,096	1,2950	0,196
Prime 1 (Remaja)	611,73	104,56	507,17	0,109	11	0,102	0,101
Prime 1 (Remaja)	14	0,720	0,337	0,109	0,103	3,110	1,383
2, 12-14 thn)	186,02	24,79	161,23	9	0,081	0,081	0,095
2015	462,76	0,640,15	0,32	22,610,102	8	0,101	0,12760
2015	8	0,64	0,32	0,102	0,101	1,360	0,1307
2016	1.228,66	0,236,54	0,54992	120,081	7	0,095	0,13040
2016	7	0,236	0,549	0,081	0,095	1,3040	0,130
Total	12.092,18	2.849,75	0,442	430,127	11	0,107	0,09540
Total	11	2,849	0,442	430,127	0,107	0,09540	0,1304
2016	7	1,25	0,35	0,110	0,120	5,480	1,680
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	9	0,938	0,408	0,105	0,106	3,955	1,708
Average	11	0,829	0,372	0,107	0,104	3,533	1,545

Tabel 6. Pendugaan biomassa serasah dan tumbuhan bawah

Tabel 7. Data potensi karbon tanaman kelapa sawit (carbon stock kelapa sawit)

Tahun Tanam	Luas (Hektare)	Usia Tanaman	Bap Sawit (C sawit ton/ha)		C Serasah sawit ton/ha		C Gambut Sawit ton/ha	C Sawit (*0,46)		
			Gambut	Mineral	Gambut	Mineral		Gambut	Mineral	Rata-rata
2006	1.224,65	17	0,00	4,65	0,00	0,67	0,00	0,00	2,81	2,81
2007	2.068,53	16	2,97	4,52	1,27	0,59	7,12	5,91	2,67	4,29
2008	1.935,08	15	2,54	4,27	1,72	0,58	4,81	5,10	2,54	3,82
2009	1.275,44	14	3,33	4,22	1,49	0,71	4,45	5,07	2,64	3,86
2010	1.618,37	13	2,80	4,47	1,51	0,61	4,81	5,01	2,67	3,84
2011	1.480,94	12	2,37	2,78	1,17	0,67	6,23	5,13	1,95	3,54
Prime 2 (Remaja 2, 12-17 thn)	9.603,01	14	2,80	4,05	1,19	0,64	5,48	5,24	2,49	3,69
2012	611,73	11	2,22	2,59	1,22	0,60	4,45	4,29	1,79	3,04
2014	186,02	9	1,51	1,94	1,40	0,94	4,27	4,06	1,84	2,95
2015	462,76	8	1,42	1,79	2,13	0,83	7,12	6,06	1,65	3,86
2016	1.228,66	7	0,88	1,72	2,52	0,77	5,16	5,30	1,56	3,43
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	2.489,17	9	1,51	2,01	1,82	0,79	5,25	4,93	1,71	3,32
Average	12.092,18	11	2,15	3,03	1,51	0,71	5,37	5,08	2,10	3,59

Tabel 8. Data penyerapan karbondioksida oleh pohon kelapa sawit

Tahun Tanam	Luas (Hektare)	Usia Tanaman	C Sawit (*0,46)		CO2 Sawit (*3,67)		
			Gambut	Mineral	Gambut	Mineral	Rata-rata
2006	1.224,65	17	0,00	2,81	0,00	10,30	10,30
2007	2.068,53	16	5,91	2,67	21,69	9,80	15,74
2008	1.935,08	15	5,10	2,54	18,70	9,33	14,02
2009	1.275,44	14	5,07	2,64	18,60	9,71	14,15
2010	1.618,37	13	5,01	2,67	18,37	9,79	14,08
2011	1.480,94	12	5,13	1,95	18,82	7,14	12,98
Prime 2 (Remaja 2, 12-17 thn)	9.603,01	14	5,24	2,49	19,24	9,15	14,19
2012	611,73	11	4,29	1,79	15,75	6,56	11,15
2014	186,02	9	4,06	1,84	14,89	6,74	10,82
2015	462,76	8	6,06	1,65	22,25	6,06	14,15
2016	1.228,66	7	5,30	1,56	19,44	5,73	12,59
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	2.489,17	9	4,93	1,71	18,08	6,27	12,18
Average	12.092,18	11	5,08	2,10	18,66	7,71	13,19

2. Perhitungan cadangan karbon dan serapan karbon di areal konservasi gambut perusahaan

Tabel 9. Perhitungan biomassa diatas permukaan gambut di areal gambut (ton/ha)

Plot	Biomassa atas perm gambut	
	Rata-rata Diameter DBH Gambut (m)	Rata-rata Biomassa (ton/ha)
01	-	-
02	1,50	2,67
03	3,40 0,25	6,05 0,004
04	3,20 60,80	5,70 0,013
05	2,20 2,59	3,92
06	3,50 1,14	6,23
07	1,70 0,21	3,03
08	1,99 3,12	3,38
09	3,50 3,12	6,23 0,001
10	3,70 4,25	6,59 0,006
11	3,60 2,41	6,41 0,002
11	3,40 3,45	6,05
12	3,60	6,41 0,000
13	3,20	5,70
14	3,30 0,25	5,87
14	3,30	5,87
16	3,40 0,08	6,05
16	3,50 17,46	6,23 0,025
17	3,60 13,13	6,41 0,010
18	3,50 1,02	6,23
19	3,70 0,54	6,59 0,008
21	3,60 2,14	6,41
20	3,50 2,14	6,23
23	3,40 1,71	6,05 0,007
24	3,60 1,71	6,41 0,004
25	3,40 0,49	6,05
Average	3,21	5,71
25	0,19	-
Average	4,68	0,003

Tabel 10. Perhitungan biomassa tanah di areal konservasi gambut

Tabel 11. Biomassa serasah dan tumbuhan bawah

Plot	Biomassa serasah (C Serasah)		
	Berat basah serasah (kg)	Berat kering serasah (kg)	Biomassa serasah (ton/ha)
01	0,51	0,13	2,58
02	0,64	0,11	2,80
03	0,82	0,11	3,46
04	0,43	0,12	2,01
05	0,78	0,10	3,02
06	0,45	0,12	2,16
07	0,53	0,12	2,39
08	0,98	0,10	4,00
09	0,86	0,11	3,76
10	0,72	0,12	3,30
11	0,64	0,11	2,56
12	0,61	0,11	2,65
13	0,94	0,15	5,80
14	0,53	0,16	3,26
15	0,58	0,11	2,48
16	0,73	0,12	3,51
17	0,78	0,12	3,32
18	0,80	0,11	3,73
19	0,96	0,14	5,25
20	0,58	0,15	3,49
21	0,98	0,13	5,05
22	1,37	0,15	8,46
23	0,62	0,16	3,92
24	1,11	0,12	5,47
25	0,49	0,11	2,16
<i>Average</i>	0,74	0,12	3,62

Berikut data-data variabel uji Pearson korelasi di areal konservasi gambut perusahaan

Correlations

		Correlations			
		DBH>5	DBH<5	Gambut	Serasah
DBH>5	Pearson Correlation	1	.790**	.033	-.070
	Sig. (2-tailed)		.000	.877	.741
	N	25	25	25	25
DBH<5	Pearson Correlation	.790**	1	.010	.055
	Sig. (2-tailed)	.000		.963	.792
	N	25	25	25	25
Gambut	Pearson Correlation	.033	.010	1	.422*
	Sig. (2-tailed)	.877	.963		.036
	N	25	25	25	25
Serasah	Pearson Correlation	-.070	.055	.422*	1
	Sig. (2-tailed)	.741	.792	.036	
	N	25	25	25	25

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Tabel 12. Cadangan karbon setiap plot ukur permanen (ton/ha)

Plot	Bap gambut		C tanah gambut		C serasah	Total C areal konservasi/ha *0,46
	Rata-rata DBH >5 cm (ton/ha)	Rata-rata DBH <5 cm (ton/ha)	Kedalaman gambut (m)	Biomassa tanah gambut (ton/ha)	Biomassa (ton/ha)	
01	0,00	0,000	1,50	2,67	2,58	2,41
02	0,00	0,000	3,40	6,05	2,80	4,07
03	0,25	0,004	3,20	5,70	3,46	4,33
04	60,80	0,013	2,20	3,92	2,01	30,70
05	2,59	0,000	3,50	6,23	3,02	5,45
06	1,14	0,000	1,70	3,03	2,16	2,91
07	0,21	0,000	1,90	3,38	2,39	2,75
08	3,12	0,001	3,50	6,23	4,00	6,14
09	4,25	0,006	3,70	6,59	3,76	6,72
10	2,41	0,002	3,60	6,41	3,30	5,58
11	3,45	0,000	3,40	6,05	2,56	5,55
12	0,00	0,000	3,60	6,41	2,65	4,17
13	0,25	0,000	3,20	5,70	5,80	5,40
14	0,00	0,000	3,30	5,87	3,26	4,20
15	0,08	0,000	3,30	5,87	2,48	3,88
16	17,46	0,025	3,40	6,05	3,51	12,44
17	13,13	0,010	3,50	6,23	3,32	10,44
18	1,02	0,000	3,60	6,41	3,73	5,13
19	0,54	0,008	3,50	6,23	5,25	5,54
20	2,14	0,000	3,70	6,59	3,49	5,62
21	1,71	0,007	3,60	6,41	5,05	6,06
22	1,71	0,004	3,50	6,23	8,46	7,55
23	0,49	0,000	3,40	6,05	3,92	4,81
24	0,00	0,000	3,60	6,41	5,47	5,47
25	0,19	0,000	3,40	6,05	2,16	3,86
Average	4,68	0,003	3,21	5,71	3,62	6,45

Tabel 13. Pendugaan serapan karbondioksida di areal konservasi gambut (ton CO₂e/ha)

Plot	Bap gambut		C tanah gambut		C serasah	Total C areal konservasi/ha *0,46	Total CO2e/ha *3,67
	Rata-rata DBH >5 cm (ton/ha)	Rata-rata DBH <5 cm (ton/ha)	Kedalaman gambut (m)	Biomassa tanah gambut (ton/ha)	Biomassa (ton/ha)		
01	0,00	0,000	1,50	2,67	2,58	2,41	8,86
02	0,00	0,000	3,40	6,05	2,80	4,07	14,95
03	0,25	0,004	3,20	5,70	3,46	4,33	15,90
04	60,80	0,013	2,20	3,92	2,01	30,70	112,67
05	2,59	0,000	3,50	6,23	3,02	5,45	19,99
06	1,14	0,000	1,70	3,03	2,16	2,91	10,68
07	0,21	0,000	1,90	3,38	2,39	2,75	10,10
08	3,12	0,001	3,50	6,23	4,00	6,14	22,54
09	4,25	0,006	3,70	6,59	3,76	6,72	24,65
10	2,41	0,002	3,60	6,41	3,30	5,58	20,47
11	3,45	0,000	3,40	6,05	2,56	5,55	20,37
12	0,00	0,000	3,60	6,41	2,65	4,17	15,29
13	0,25	0,000	3,20	5,70	5,80	5,40	19,83
14	0,00	0,000	3,30	5,87	3,26	4,20	15,42
15	0,08	0,000	3,30	5,87	2,48	3,88	14,23
16	17,46	0,025	3,40	6,05	3,51	12,44	45,67
17	13,13	0,010	3,50	6,23	3,32	10,44	38,30
18	1,02	0,000	3,60	6,41	3,73	5,13	18,84
19	0,54	0,008	3,50	6,23	5,25	5,54	20,32
20	2,14	0,000	3,70	6,59	3,49	5,62	20,61
21	1,71	0,007	3,60	6,41	5,05	6,06	22,24
22	1,71	0,004	3,50	6,23	8,46	7,55	27,71
23	0,49	0,000	3,40	6,05	3,92	4,81	17,67
24	0,00	0,000	3,60	6,41	5,47	5,47	20,06
25	0,19	0,000	3,40	6,05	2,16	3,86	14,18
Average	4,68	0,003	3,21	5,71	3,62	6,45	23,66

Tabel 14. Cadangan karbon di areal perusahaan berdasarkan luas areal ditanam kelapa sawit.

Tahun Tanam	Luas (Hektare)		Usia Tanaman	*0,46		C total Sawit di PT. AMNL		
	Gambut	Mineral		C/ha		Gambut	Mineral	Total
				Gambut	Mineral			
2006		1224,65	17	0,00	2,81	-	3.435,66	3.435,66
2007	81,3	1987,23	16	5,91	2,67	480,49	5.305,83	5.786,32
2008	482,62	1452,46	15	5,10	2,54	2.459,47	3.692,30	6.151,78
2009	753,46	521,98	14	5,07	2,64	3.817,69	1.380,61	5.198,30
2010	450,38	1167,99	13	5,01	2,67	2.254,65	3.115,39	5.370,05
2011	75,95	1404,99	12	5,13	1,95	389,52	2.734,62	3.124,14
Prime 2 (Remaja 2, 12 -17 thn)	1843,71	7759,3	14	5,24	2,49	9.401,82	19.664,42	29.066,24
2012	104,56	507,17	11	4,29	1,79	448,77	905,98	1.354,75
2014	24,79	161,23	9	4,06	1,84	100,60	296,08	396,68
2015	440,15	22,61	8	6,06	1,65	2.668,15	37,31	2.705,47
2016	236,54	992,12	7	5,30	1,56	1.253,20	1.549,59	2.802,79
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	806,04	1683,13	9	4,93	1,71	4.470,72	2.788,96	7.259,69
Total	2649,75	9442,43	11	5,08	2,10	13872,55	22.453,38	36.325,93

Tabel 15. Pendugaan cadangan karbon berdasarkan umur tanaman

Tahun Tanam	Luas (Hektare)		Usia Tanaman	*0,46		C total Sawit usia tanaman		
	Gambut	Mineral		C/ha usia tanaman		Gambut	Mineral	Total
				Gambut	Mineral			
2006	0	1224,65	17	0,00	47,69	-	58.406,15	58.406,15
2007	81,3	1987,23	16	94,56	42,72	7.687,78	84.893,33	92.581,10
2008	482,62	1452,46	15	76,44	38,13	36.892,12	55.384,54	92.276,66
2009	753,46	521,98	14	70,94	37,03	53.447,63	19.328,58	72.776,21
2010	450,38	1167,99	13	65,08	34,68	29.310,51	40.500,09	69.810,60
2011	75,95	1404,99	12	61,54	23,36	4.674,25	32.815,43	37.489,68
Prime 2 (Remaja 2, 12 -17 thn)	1843,71	7759,3	14	73,71	35,18	132.012,28	291.328,13	423.340,41
2012	104,56	507,17	11	47,21	19,65	4.936,50	9.965,77	14.902,28
2014	24,79	161,23	9	36,52	16,53	905,41	2.664,70	3.570,11
2015	440,15	22,61	8	48,50	13,20	21.345,23	298,52	21.643,75
2016	236,54	992,12	7	37,09	10,93	8.772,37	10.847,14	19.619,51
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	806,04	1683,13	9	42,33	15,08	35.959,51	23.776,13	59.735,65
Total	2649,75	9442,43	11	58,02	25,13	167.971,80	315.104,26	483.076,06

16. Tabel serapan karbondioksida berdasarkan luas areal tanam perusahaan

Tahun Tanam	Luas (Hektare)	Luas (Hektare)		Usia Tanaman	*3,67		CO2e total areal sawit		
		Gambut	Mineral		Gambut	Mineral	Gambut	Mineral	Total
2006	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2007	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2008	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
2009	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2010	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2011	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
Prime 2 (Remaja 2, 12-17 thn)	1.275,44	753,46	521,98	14	260,34	135,90	196.152,80	70.935,91	267.088,71
2006	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2007	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2008	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
2009	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2010	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2011	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
2012	1.480,71	75,90	1.404,81	7,12	15,72	25,87	6,58	72,16	43,54
Prime 2 (Remaja 2, 12-17 thn)	9.603,01	1.843,71	7.759,30	14	1.352,62	820,63	484.485,08	1.069.174,22	1.455,81
2006	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2007	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2008	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
2009	1.224,65	-	1.224,65	-	10,30	-	12.608,86	12.608,86	
2010	2.068,53	81,30	1.987,23	21,69	19,80	1.783,38	19.472,41	21.259,79	
2011	1.935,08	482,62	1.452,46	18,70	9,33	9.026,27	13.550,75	22.577,02	
2012	1.480,71	75,90	1.404,81	7,12	15,72	25,87	6,58	72,16	43,54
Prime 1 (Remaja 1, 7-11 thn)	2.489,17	806,04	1.683,13	9	621,39	221,35	131.971,42	87.258,40	219.229,82
TOTAL	12.092,18	2.649,75	9.442,43	11	1.974,01	1.041,98	616.456,50	1.156.432,62	1.772.889,12

Tabel 17. Pendugaan serapan karbondioksida berdasarkan usia tanaman dengan luasan areal ditanam di perusahaan