

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda,R. 1999. Gambaran Kesuburan Tanah Perkebunan Kelapa Sawit. Lembaga Pendidikan Perkebunan.
- Anonim.2015.<https://agroklimatologippks.files.wordpress.com/2015/10/pemanfaatan-data-iklim-untuk-perkebunan>. Diakses pada 31 Mei 2021.
- Anonim. 2016. <https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/hutan/rawa-rawa>. Diakses pada 31 Mei 2021.
- Anonim. 2017. <http://budispangrib.blogspot.com/2017/02/rendemen-oer-tanggung-jawab-siapa.html>. Diakses pada 1 Juni 2021.
- Anonim. (2019). *Statistik perkebunan indonesia*.Direktorat Jendral Perkebunan. Retrieved Mei 13, 2021, from <http://ditjenbun.pertanian.go.id>
- Anonim. 2019. <http://oilpalmconsultant.com/faktor-penentu-nilai-oer-detail-414730.html>. Diakses pada 31 Mei 2021.
- Anonim. 2021. <https://www.bps.go.id/publication/2021/11/30/statistik-kelapa-sawit-indonesia-2020.html>. Diakses pada 1 Desember 2021.
- Derry, M., Wirianata, H., dan Mu'in, A. 2018. *Pengaruh curah hujan terhadap produktivitas Kelapa Sawit di PT.Perkebunan Nusantara I (Persero)*. Jurnal Agromast. Yogyakarta.
- Hudori, M., dan Mahadibyanti, R. 2020. *Analisis Hubungan aatara Jam Olah dengan Kinerja Pabrik Kelapa Sawit*. Jurnal Citra Widya Edukasi. Bekasi.
- Lubis, R.E dan Widanarko, A. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Maulidna , dan Mawarni, T. 2020. *Perhitungan perolahan Crude Palm Oil (CPO) pada proses pemurnian di stasiun klarifikasi Pabrik Kelapa Sawit (PKS) PTPN II Pagar Merbau*. Jurnal PTKI. Medan.
- Purwanto, I, J., dan Santosa, I. 2016. *Hubungan curah hujan dan hari hujan terhadap kandungan Asam lemak Bebas pada Minyak Kelapa Sawit*. Jurnal IPB. Bogor.

Risza, S. 1994. Kelapa Sawit, Upaya Peningkatan Produktifitas. Yogyakarta : Kanisius.

Sastroyono,S. 2003. Budidaya Kelapa Sawit. jakarta Selatan : PT. Agromedia Pustaka

Siregar, H. H. dan Pangaribuan, Y. 2006 Peranan Ilmu Iklim Pada Masa Kini dan Masa Mendatang Bagi Pertanaman Kelapa Sawit. Medan : Warta PPKS.

Sunarko. 2007. Petunjuk Praktis Budidaya dan Pengelolaan Kelapa Sawit. Jakarta : Agromedia Pustaka

Syafei, H, G., Budi Santosa, T, N., dan Maria Astuti, Y, Th. 2017. *Kajian pengaruh curah hujan terhadap produktifitas Kelapa Sawit di PT.Tunggal Perkasa Plantationns*. Jurnal Agromast. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran.1 curah hujan (mm) vs OER (%) PT.Bisma Dharma Kencana

BULAN	CH (mm)	OER (%)
Jan-14	143,11	-
Feb-14	318,39	-
Mar-14	264,27	-
Apr-14	279,78	-
May-14	285,26	-
Jun-14	260,03	-
Jul-14	59,76	-
Aug-14	59,45	-
Sep-14	27,92	-
Oct-14	104,74	-
Nov-14	378,77	-
Dec-14	311,01	-
Jan-15	300,13	22,44
Feb-15	320,93	22,1
Mar-15	354,42	22,82
Apr-15	439,2	22,59
May-15	346,25	22,91
Jun-15	215,7	22,7
Jul-15	81,33	22,91
Aug-15	87,88	22,18
Sep-15	81,26	22,21
Oct-15	68,72	21,8
Nov-15	120,03	21,2
Dec-15	224,29	22,24
Jan-16	382,37	22,63
Feb-16	407,46	22,82
Mar-16	367,14	22,33
Apr-16	390,13	22,5
May-16	339,67	22,31
Jun-16	361,92	21,99
Jul-16	242,33	21,9
Aug-16	160,28	21,66
Sep-16	116,07	21,82
Oct-16	254,68	22,05

Nov-16	465,68	21,2
Dec-16	508,66	21,82
Jan-17	419,47	22,11
Feb-17	257,72	22,22
Mar-17	331,33	22,05
Apr-17	291,06	22,25
May-17	395,83	22,3
Jun-17	344,7	21,4
Jul-17	310,8	20,53
Aug-17	198,13	21,21
Sep-17	110,93	21,73
Oct-17	145,4	22,54
Nov-17	235,9	22,24
Dec-17	336,1	22,31
Jan-18	415,5	21,68
Feb-18	348,16	22,04
Mar-18	341,96	21,65
Apr-18	323,93	21,37
May-18	299,33	21,92
Jun-18	224,63	20,28
Jul-18	153,06	20,64
Aug-18	158,03	20,77
Sep-18	142,93	19,46
Oct-18	125,8	20,29
Nov-18	164,76	20,17
Dec-18	248,43	21,14
Jan-19	316,95	22,06
Feb-19	346,96	22,02
Mar-19	501,03	22
Apr-19	445,71	21,25
May-19	375,27	22,25
Jun-19	206,74	20,71
Jul-19	147,67	22,71
Aug-19	158,32	22,4
Sep-19	95,6	22,93
Oct-19	134,27	22,15

Nov-19	128,78	22,59
Dec-19	192,66	22,83
Jan-20	313,86	22,88
Feb-20	348,7	22,44
Mar-20	367	22,4
Apr-20	328,66	22,26
May-20	343,2	22,17
Jun-20	273,83	22,86
Jul-20	169,53	22,15
Aug-20	107	21,71
Sep-20	83,56	22,04
Oct-20	139,6	21,57
Nov-20	159,8	22,01
Dec-20	192,8	22,43
Jan-21	219,6	21,95
Feb-21	306,63	22,12
Mar-21	388,6	22,18
Apr-21	327,1	22,12
May-21	250,3	22,02
Jun-21	175,7	22,06
Jul-21	180,13	21,83
Aug-21	162,4	21,92

Lampiran.1 Tabel standar deviasi dan kofisien variasi

WAKTU	HARI HUJAN	CURAH HUJAN (mm)	OER (%)
Jan-14	10	143,11	-
Feb-14	9	318,39	-
Mar-14	11	264,27	-
Apr-14	13	279,78	-
May-14	11	285,26	-
Jun-14	11	260,03	-
Jul-14	2	59,76	-
Aug-14	6	59,45	-
Sep-14	2	27,92	-
Oct-14	6	104,74	-
Nov-14	11	378,77	-

Dec-14	15	311,01	-
Jan-15	13	210,61	22,44
Feb-15	14	441,17	22,1
Mar-15	17	411,5	22,82
Apr-15	10	464,95	22,59
May-15	14	162,32	22,91
Jun-15	2	19,85	22,7
Jul-15	3	61,83	22,91
Aug-15	2	181,97	22,18
Sep-15	0	0	22,21
Oct-15	3	24,19	21,8
Nov-15	16	335,92	21,2
Dec-15	9	312,76	22,24
Jan-16	12	498,45	22,63
Feb-16	14	411,19	22,82
Mar-16	11	191,79	22,33
Apr-16	11	567,41	22,5
May-16	10	259,82	22,31
Jun-16	10	258,55	21,99
Jul-16	7	208,64	21,9
Aug-16	1	13,65	21,66
Sep-16	9	125,93	21,82
Oct-16	19	624,48	22,05
Nov-16	12	646,64	21,2
Dec-16	8	254,86	21,82
Jan-17	21	356,91	22,11
Feb-17	14	161,4	22,22
Mar-17	21	475,7	22,05
Apr-17	19	236,1	22,25
May-17	19	475,7	22,3
Jun-17	19	322,3	21,4
Jul-17	16	134,4	20,53
Aug-17	15	137,7	21,21
Sep-17	11	60,7	21,73
Oct-17	18	237,8	22,54
Nov-17	23	409,2	22,24

Dec-17	21	361,3	22,31
Jan-18	22	476	21,68
Feb-18	19	207,2	22,04
Mar-18	27	342,7	21,65
Apr-18	22	421,9	21,37
May-18	12	133,4	21,92
Jun-18	12	118,6	20,28
Jul-18	10	207,2	20,64
Aug-18	11	148,3	20,77
Sep-18	6	73,3	19,46
Oct-18	16	155,8	20,29
Nov-18	18	265,2	20,17
Dec-18	24	324,3	21,14
Jan-19	10	361,35	22,06
Feb-19	8	355,25	22,02
Mar-19	6	786,49	22
Apr-19	8	195,41	21,25
May-19	8	143,92	22,25
Jun-19	7	280,91	20,71
Jul-19	2	18,2	22,71
Aug-19	5	175,87	22,4
Sep-19	3	92,74	22,93
Oct-19	2	134,2	22,15
Nov-19	11	159,4	22,59
Dec-19	14	284,4	22,83
Jan-20	19	497,8	22,88
Feb-20	18	263,9	22,44
Mar-20	21	339,3	22,4
Apr-20	22	382,8	22,26
May-20	20	307,5	22,17
Jun-20	17	131,2	22,86
Jul-20	15	69,9	22,15
Aug-20	14	119,9	21,71
Sep-20	12	60,9	22,04
Oct-20	17	238	21,57
Nov-20	22	180,5	22,01

Dec-20	20	159,9	22,43
Jan-21	24	318,4	21,95
Feb-21	22	441,6	22,12
Mar-21	22	405,8	22,18
Apr-21	14	133,9	22,12
May-21	19	211,2	22,02
Jun-21	15	182	22,06
Jul-21	15	147,2	21,83
Aug-21	16	158	21,92
Rerata	13,02173913	251,76	21,955625
Max	27	786,49	22,93
Min	0	0	19,46
SD	6,402228769	156,4202547	0,69450437
CV	0,49	0,62	0,031

Lampiran.3 Data *time series* curah hujan (mm) vs OER (%) PT.Bisma Dharma
Kencana

N	LAG_6	LAG_5	LAG_4	LAG_3	LAG_2	LAG_1	LAG_0	OER
1	59,76	59,45	27,92	104,74	378,77	311,01	210,61	22,44
2	59,45	27,92	104,74	378,77	311,01	210,61	441,17	22,1
3	27,92	104,74	378,77	311,01	210,61	441,17	411,5	22,82
4	104,74	378,77	311,01	210,61	441,17	411,5	464,95	22,59
5	378,77	311,01	210,61	441,17	411,5	464,95	162,32	22,91
6	311,01	210,61	441,17	411,5	464,95	162,32	19,85	22,7
7	210,61	441,17	411,5	464,95	162,32	19,85	61,83	22,91
8	441,17	411,5	464,95	162,32	19,85	61,83	181,97	22,18
9	411,5	464,95	162,32	19,85	61,83	181,97	0	22,21
10	464,95	162,32	19,85	61,83	181,97	0	24,19	21,8
11	162,32	19,85	61,83	181,97	0	24,19	335,92	21,2
12	19,85	61,83	181,97	0	24,19	335,92	312,76	22,24
13	61,83	181,97	0	24,19	335,92	312,76	498,45	22,63
14	181,97	0	24,19	335,92	312,76	498,45	411,19	22,82
15	0	24,19	335,92	312,76	498,45	411,19	191,79	22,33
16	24,19	335,92	312,76	498,45	411,19	191,79	567,41	22,5
17	335,92	312,76	498,45	411,19	191,79	567,41	259,82	22,31
18	312,76	498,45	411,19	191,79	567,41	259,82	258,55	21,99

19	498,45	411,19	191,79	567,41	259,82	258,55	208,64	21,9
20	411,19	191,79	567,41	259,82	258,55	208,64	13,65	21,66
21	191,79	567,41	259,82	258,55	208,64	13,65	125,93	21,82
22	567,41	259,82	258,55	208,64	13,65	125,93	624,48	22,05
23	259,82	258,55	208,64	13,65	125,93	624,48	646,64	21,2
24	258,55	208,64	13,65	125,93	624,48	646,64	254,86	21,82
25	208,64	13,65	125,93	624,48	646,64	254,86	356,91	22,11
26	13,65	125,93	624,48	646,64	254,86	356,91	161,4	22,22
27	125,93	624,48	646,64	254,86	356,91	161,4	475,7	22,05
28	624,48	646,64	254,86	356,91	161,4	475,7	236,1	22,25
29	646,64	254,86	356,91	161,4	475,7	236,1	475,7	22,3
30	254,86	356,91	161,4	475,7	236,1	475,7	322,3	21,4
31	356,91	161,4	475,7	236,1	475,7	322,3	134,4	20,53
32	161,4	475,7	236,1	475,7	322,3	134,4	137,7	21,21
33	475,7	236,1	475,7	322,3	134,4	137,7	60,7	21,73
34	236,1	475,7	322,3	134,4	137,7	60,7	237,8	22,54
35	475,7	322,3	134,4	137,7	60,7	237,8	409,2	22,24
36	322,3	134,4	137,7	60,7	237,8	409,2	361,3	22,31
37	134,4	137,7	60,7	237,8	409,2	361,3	476	21,68
38	137,7	60,7	237,8	409,2	361,3	476	207,2	22,04
39	60,7	237,8	409,2	361,3	476	207,2	342,7	21,65
40	237,8	409,2	361,3	476	207,2	342,7	421,9	21,37
41	409,2	361,3	476	207,2	342,7	421,9	133,4	21,92
42	361,3	476	207,2	342,7	421,9	133,4	118,6	20,28
43	476	207,2	342,7	421,9	133,4	118,6	207,2	20,64
44	207,2	342,7	421,9	133,4	118,6	207,2	148,3	20,77
45	342,7	421,9	133,4	118,6	207,2	148,3	73,3	19,46
46	421,9	133,4	118,6	207,2	148,3	73,3	155,8	20,29
47	133,4	118,6	207,2	148,3	73,3	155,8	265,2	20,17
48	118,6	207,2	148,3	73,3	155,8	265,2	324,3	21,14
49	207,2	148,3	73,3	155,8	265,2	324,3	361,35	22,06
50	148,3	73,3	155,8	265,2	324,3	361,35	355,25	22,02
51	73,3	155,8	265,2	324,3	361,35	355,25	786,49	22
52	155,8	265,2	324,3	361,35	355,25	786,49	195,41	21,25
53	265,2	324,3	361,35	355,25	786,49	195,41	143,92	22,25
54	324,3	361,35	355,25	786,49	195,41	143,92	280,91	20,71

55	361,35	355,25	786,49	195,41	143,92	280,91	18,2	22,71
56	355,25	786,49	195,41	143,92	280,91	18,2	175,87	22,4
57	786,49	195,41	143,92	280,91	18,2	175,87	92,74	22,93
58	195,41	143,92	280,91	18,2	175,87	92,74	134,2	22,15
59	143,92	280,91	18,2	175,87	92,74	134,2	159,4	22,59
60	280,91	18,2	175,87	92,74	134,2	159,4	284,4	22,83
61	18,2	175,87	92,74	134,2	159,4	284,4	497,8	22,88
62	175,87	92,74	134,2	159,4	284,4	497,8	263,9	22,44
63	92,74	134,2	159,4	284,4	497,8	263,9	339,3	22,4
64	134,2	159,4	284,4	497,8	263,9	339,3	382,8	22,26
65	159,4	284,4	497,8	263,9	339,3	382,8	307,5	22,17
66	284,4	497,8	263,9	339,3	382,8	307,5	131,2	22,86
67	497,8	263,9	339,3	382,8	307,5	131,2	69,9	22,15
68	263,9	339,3	382,8	307,5	131,2	69,9	119,9	21,71
69	339,3	382,8	307,5	131,2	69,9	119,9	60,9	22,04
70	382,8	307,5	131,2	69,9	119,9	60,9	238	21,57
71	307,5	131,2	69,9	119,9	60,9	238	180,5	22,01
72	131,2	69,9	119,9	60,9	238	180,5	159,9	22,43
73	69,9	119,9	60,9	238	180,5	159,9	318,4	21,95
74	119,9	60,9	238	180,5	159,9	318,4	441,6	22,12
75	60,9	238	180,5	159,9	318,4	441,6	405,8	22,18
76	238	180,5	159,9	318,4	441,6	405,8	133,9	22,12
77	180,5	159,9	318,4	441,6	405,8	133,9	211,2	22,02
78	159,9	318,4	441,6	405,8	133,9	211,2	182	22,06
79	318,4	441,6	405,8	133,9	211,2	182	147,2	21,83
80	441,6	405,8	133,9	211,2	182	147,2	158	21,92