

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyadi, F. (2015). Efektivitas Komunikasi Interpersonal Antara. *EJournal Ilmu Komunikasi*, 3(1), 362–376.
- Anonim. 2015. *Produk*. April Group <https://www.aprilasia.com/id/produk/produkpulp>
- Anonim. 2016. *Konsep Efektivitas*. <https://eprints.umm.ac.id/56114/3/bab%202.pdf>
- Anonim 2017. *Mengapa Menggunakan Pohon Akasia?*. April Group <https://www.aprilasia.com/id/our-media/artikel/mengapa-menggunakan-pohon-akasia>.
- Anonim. 2022. *Harvesting*. Fiber One Learning & Development Riau Andalan Pulp & Paper:Riau.
- Faqih, S., Hardiansyah, G., & Roslinda, E. (2018). Analisa Biaya Pemanenan Tanaman Mangium (*Acacia mangium*) Di PT. Bina Silva Nusa Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(4), 804–813.
- H., K., & A., S. (2000). Dampak pembangunan sektoral terhadap konversi dan degradasi hutan alam: kasus pembangunan HTI dan perkebunan di Indonesia. *Dampak Pembangunan Sektoral Terhadap Konversi Dan Degradasi Hutan Alam: Kasus Pembangunan HTI Dan Perkebunan Di Indonesia*, 26(26). <https://doi.org/10.17528/cifor/000640>
- Miranda, S., & Tripiawan, W. (2019). Perbandingan Penentuan Waktu Baku Menggunakan Metode Time Study dan Critical Path Method (CPM). *Jurnal Sistem Dan Manajemen Industri*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.30656/jsmi.v3i1.1418>
- Muslimin, I., & Suhartati. (2016). Uji Jarak Tanam pada Tanaman Eucalyptus pellita F. Muell di Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. *Info Teknis Eboni*, 13 No 2(2), 119–130.
- Pawiro, S. (2015). Optimalisasi Produktivitas Tenaga Kerja dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Mantos Tahap III). *Jurnal Teknik Sipil*, 1, 1–6.
- PP No 7. (1990). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1990 Tentang Hak Pengusahaan Hutan Tanaman Industri*. 1–28.
- Ratnaningsih, A. T., & Prastyaningsih, S. R. (2017). Dampak Kebakaran Hutan Gambut Terhadap Subsistensi Di Hutan Tanaman Industri. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 12(1), 37–43. <https://doi.org/10.31849/forestra.v12i1.200>

- Rianandra, Arsali, & Akhmad, B. (2015). Studi Perbandingan Penentuan Posisi Geografis Berdasarkan Pengukuran dengan GPS (Global Positioning System), Peta Google Earth, dan Navigasi.Net. *Jurnal Penelitian Sains*, 17, 82–90. <https://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/article/view/54/48>
- Suhartati, Tatik. 2022. Rancangan Percobaan. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Yogyakarta. Hal 24.
- Wahyudin, W., & Siswandi, E. (2021). Pemetaan dan Analisis Tempat Penampungan Sampah Sementara Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Mataram, Kota Mataram. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(4), 2294–2302. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3474>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data acak GPS

Jalur sampah	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan
1	375	0,79713267	15
2	375	0,52737138	33
3	375	0,1418316	58
4	375	0,51138871	37
5	375	0,89652838	8
6	375	0,96919798	1
7	375	0,68614239	23
8	375	0,14554922	57
9	375	0,57249598	28
10	375	0,13931371	59
11	375	0,7350569	19
12	383,3	0,58530856	27
13	383,3	0,37095446	50
14	383,3	0,55982075	29
15	383,3	0,70124085	22
16	383,3	0,03974995	65
17	383,3	0,95335308	4
18	383,3	0,79494101	16
19	383,3	0,62080721	26
20	383,3	0,34722965	52
21	383,3	0,27694425	54
22	383,3	0,40583413	47
23	383,3	0,80902816	14
24	383,3	0,71638934	21
25	383,3	0,09010532	62
26	383,3	0,38582193	48
27	383,3	0,45554629	44
28	383,3	0,73162783	20
29	383,3	0,73727444	18
30	383,3	0,78233316	17
31	383,3	0,27377066	55
32	383,3	0,54687912	30
33	383,3	0,51777291	35
34	383,3	0,10014906	61
35	383,3	0,93588357	6
36	383,3	0,45207583	45
37	383,3	0,12068614	60
38	383,3	0,95389551	3
39	383,3	0,35287553	51

Jalur sampah	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan
40	383,3	0,54262568	31
41	383,3	0,46356114	41
42	383,3	0,51321568	36
43	383,3	0,6385696	25
44	383,3	0,08652122	63
45	383,3	0,37504436	49
46	383,3	0,47070358	40
47	383,3	0,83562814	11
48	383,3	0,83091093	13
49	383,3	0,65406733	24
50	383,3	0,83163761	12
51	383,3	0,94017825	5
52	383,3	0,50141467	38
53	383,3	0,85944938	9
54	383,3	0,1628435	56
55	383,3	0,0469777	64
56	383,3	0,48092442	39
57	383,3	0,96340033	2
58	383,3	0,32633566	53
59	383,3	0,53284773	32
60	383,3	0,41179243	46
61	383,3	0,90163052	7
62	383,3	0,45563865	43
63	383,3	0,00230484	66
64	383,3	0,52535845	34
65	383,3	0,45643029	42
66	383,3	0,85102279	10

Lampiran 2. Data acak pancang jalur

Jalur sampah	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan
1	183,3	0,044657492	65
2	391,6	0,89521574	7
3	391,6	0,401294039	44
4	391,6	0,253144674	53
5	391,6	0,09515069	63
6	391,6	0,51580514	36
7	391,6	0,872060092	9
8	391,6	0,799918321	12
9	391,6	0,94333949	4
10	391,6	0,940489093	5
11	391,6	0,404196066	42
12	391,6	0,080527227	64
13	391,6	0,791368188	14
14	391,6	0,796913276	13
15	391,6	0,430987775	40
16	383,3	0,676487262	23
17	383,3	0,753264421	18
18	383,3	0,598822172	28
19	383,3	0,641795309	25
20	383,3	0,407136945	41
21	383,3	0,017453148	66
22	383,3	0,571855543	31
23	383,3	0,724940144	20
24	383,3	0,90973298	6
25	383,3	0,880831028	8
26	383,3	0,965925467	1
27	383,3	0,496448693	37
28	383,3	0,226778526	55
29	383,3	0,382976786	46
30	383,3	0,338653755	47
31	383,3	0,553208544	34
32	383,3	0,765679233	16
33	383,3	0,623428017	27
34	383,3	0,108664482	62
35	383,3	0,704252783	22
36	383,3	0,216308516	56
37	383,3	0,398765531	45
38	383,3	0,401692756	43
39	383,3	0,947848785	2

Jalur sampah	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan
40	383,3	0,596021602	29
41	383,3	0,230235078	54
42	383,3	0,15889064	59
43	383,3	0,718401931	21
44	383,3	0,575047821	30
45	383,3	0,521863862	35
46	383,3	0,1349534	60
47	383,3	0,290975953	50
48	383,3	0,641800805	24
49	383,3	0,195602655	58
50	383,3	0,565515342	33
51	383,3	0,800028521	11
52	383,3	0,272785077	51
53	383,3	0,303115296	49
54	383,3	0,567773966	32
55	383,3	0,943388499	3
56	383,3	0,266041131	52
57	383,3	0,449501319	39
58	383,3	0,748547956	19
59	383,3	0,635553045	26
60	383,3	0,111883505	61
61	383,3	0,476450948	38
62	383,3	0,75420073	17
63	383,3	0,851068576	10
64	383,3	0,196222148	57
65	383,3	0,310476578	48
66	383,3	0,766866333	15

Lampiran 3. Data pembuatan jalur sampah menggunakan GPS

Ulangan	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Lebar jalur sampah (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Produktivitas (m²/jam)	Biaya (Rp/m²)
1	375	0,969197981	2,98	176	380,966	3306,26
2	383,3	0,963400328	3	182	379,088	3435,91
3	383,3	0,95389551	3	180	383,300	3360,81
4	383,3	0,953353078	3,03	175	398,194	3145,24
5	383,3	0,940178252	3	170	405,847	2997,76
6	383,3	0,935883572	3	175	394,251	3176,70
7	383,3	0,901630522	3,1	174	409,734	3039,19
8	375	0,896528377	3,05	168	408,482	2943,38
9	383,3	0,859449379	3,05	185	379,156	3491,92
10	383,3	0,851022786	2,98	178	385,023	3308,60
11	383,3	0,835628135	2,95	170	399,083	3048,57
12	383,3	0,831637611	2,92	160	419,714	2728,21
13	383,3	0,830910928	3	185	372,941	3550,12
14	383,3	0,809028156	3	183	377,016	3473,77
15	375	0,797132669	2,98	180	372,500	3458,26
16	383,3	0,794941009	3,05	182	385,406	3379,59
17	383,3	0,782333161	3	180	383,300	3360,81
18	383,3	0,737274436	3,08	176	402,465	3129,65
19	375	0,735056901	3	175	385,714	3247,01
20	383,3	0,731627829	3,05	183	383,300	3416,83
21	383,3	0,716389339	3	182	379,088	3435,91
22	383,3	0,701240854	3	168	410,679	2927,64
23	375	0,686142385	2,96	185	360,000	3677,73
24	383,3	0,654067328	2,98	170	403,141	3017,88
25	383,3	0,638569598	3	185	372,941	3550,12

Ulangan	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Lebar jalur sampah (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Produktivitas (m²/jam)	Biaya (Rp/m²)
26	383,3	0,620807214	2,95	165	411,176	2871,88
27	383,3	0,585308562	3	173	398,809	3104,50
28	375	0,572495976	3,05	182	377,060	3454,39
29	383,3	0,559820746	2,95	175	387,681	3230,54
30	383,3	0,546879118	2,98	165	415,358	2842,97
31	383,3	0,542625684	3,08	164	431,914	2717,43
32	383,3	0,532847728	3	185	372,941	3550,12
33	375	0,52737138	3,03	180	378,750	3401,19
34	383,3	0,525358452	2,98	185	370,454	3573,95
35	383,3	0,517772907	2,95	185	366,725	3610,29
36	383,3	0,513215685	3	168	410,679	2927,64
37	375	0,511388714	3	175	385,714	3247,01
38	383,3	0,501414674	2,98	173	396,151	3125,34
39	383,3	0,48092442	3	180	383,300	3360,81
40	383,3	0,470703576	3	168	410,679	2927,64
41	383,3	0,463561139	3	183	377,016	3473,77
42	383,3	0,456430291	2,95	175	387,681	3230,54
43	383,3	0,455638651	3	180	383,300	3360,81
44	383,3	0,45554629	3	170	405,847	2997,76
45	383,3	0,452075828	3	170	405,847	2997,76
46	383,3	0,411792432	3	185	372,941	3550,12
47	383,3	0,405834126	3	182	379,088	3435,91
48	383,3	0,385821935	3	164	420,695	2789,89
49	383,3	0,375044356	3,05	178	394,067	3232,67
50	383,3	0,370954463	3	173	398,809	3104,50
51	383,3	0,352875534	3,03	172	405,139	3038,33
52	383,3	0,347229647	2,95	175	387,681	3230,54

Ulangan	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Lebar jalur sampah (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Produktivitas (m ² /jam)	Biaya (Rp/m ²)
53	383,3	0,326335659	3	176	392,011	3213,10
54	383,3	0,276944255	2,98	158	433,760	2606,87
55	383,3	0,273770661	3	173	398,809	3104,50
56	383,3	0,162843504	3	164	420,695	2789,89
57	375	0,14554922	3	160	421,875	2714,23
58	375	0,141831605	3	185	364,865	3628,70
59	375	0,139313714	3	163	414,110	2816,97
60	383,3	0,120686143	3,1	160	445,586	2569,80
61	383,3	0,10014906	2,95	178	381,147	3342,25
62	383,3	0,090105325	3	151	456,914	2365,12
63	383,3	0,086521224	2,98	180	380,745	3383,37
64	383,3	0,0469777	3	176	392,011	3213,10
65	383,3	0,039749952	2,96	175	388,995	3219,62
66	383,3	0,002304844	3,1	168	424,368	2833,20
Total	25.206,500		198,160	11.524,000	26.062,720	209796,91

Lampiran 4. Data pembuatan jalur sampah menggunakan pancang jalur

No	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan	Lebar gawangan (m)	Waktu pancang (menit)	Pancang 1-2 (m)	Pancang 2-3 (m)	Pancang 3-4 (m)
1	383,3	0,965925467	1	12	16	49,95	49,97	50,00
2	383,3	0,947848785	2	12	15	49,95	50,00	50,10
3	383,3	0,943388499	3	12	15	50,00	49,95	50,00
4	391,6	0,94333949	4	12	14	50,00	49,93	50,05
5	391,6	0,940489093	5	12	18	50,00	49,96	50,00
6	383,3	0,90973298	6	12	18	50,00	50,05	49,92
7	391,6	0,89521574	7	12,03	19	50,00	50,00	50,00
8	383,3	0,880831028	8	12	17	50,06	50,00	49,98
9	391,6	0,872060092	9	12	15	49,95	50,00	49,95
10	383,3	0,851068576	10	12	15	50,02	50,00	50,02
11	383,3	0,800028521	11	11,98	15	50,08	50,00	50,00
12	391,6	0,799918321	12	12	18	50,00	49,95	50,00
13	391,6	0,796913276	13	12,05	12	49,98	50,00	49,95
14	391,6	0,791368188	14	12,05	13	49,95	50,00	50,10
15	383,3	0,766866333	15	12,4	15	49,95	49,97	49,95
16	383,3	0,765679233	16	12	18	50,10	49,95	50,00
17	383,3	0,75420073	17	12	19	50,10	50,08	50,00
18	383,3	0,753264421	18	11,95	13	50,05	50,00	49,92
19	383,3	0,748547956	19	11,98	16	50,08	49,97	49,96
20	383,3	0,724940144	20	12	16	50,00	50,08	50,00
21	383,3	0,718401931	21	11,95	14	50,00	50,00	50,06
22	383,3	0,704252783	22	12	18	50,00	49,95	50,00
23	383,3	0,676487262	23	12	19	50,00	49,96	50,08
24	383,3	0,641800805	24	12,05	15	50,00	50,06	50,00
25	383,3	0,641795309	25	12,05	15	49,92	49,95	50,05
26	383,3	0,635553045	26	12	19	49,97	49,95	50,00
27	383,3	0,623428017	27	11,98	17	49,95	50,00	49,95
28	383,3	0,598822172	28	12,03	16	49,97	50,05	50,05
29	383,3	0,596021602	29	12	18	49,95	50,02	50,02
30	383,3	0,575047821	30	12	18	50,00	50,00	50,00
31	383,3	0,571855543	31	11,93	18	50,05	49,95	50,08
32	383,3	0,567773966	32	12	15	49,90	49,98	49,98
33	383,3	0,565515342	33	12	15	50,00	50,02	49,99
34	383,3	0,553208544	34	12	16	50,08	50,00	49,98
35	383,3	0,521863862	35	12	16	50,00	50,00	50,00
36	391,6	0,51580514	36	12	18	50,03	50,03	50,00
37	383,3	0,496448693	37	12	15	49,98	49,99	50,00
38	383,3	0,476450948	38	12	15	50,05	50,00	50,08

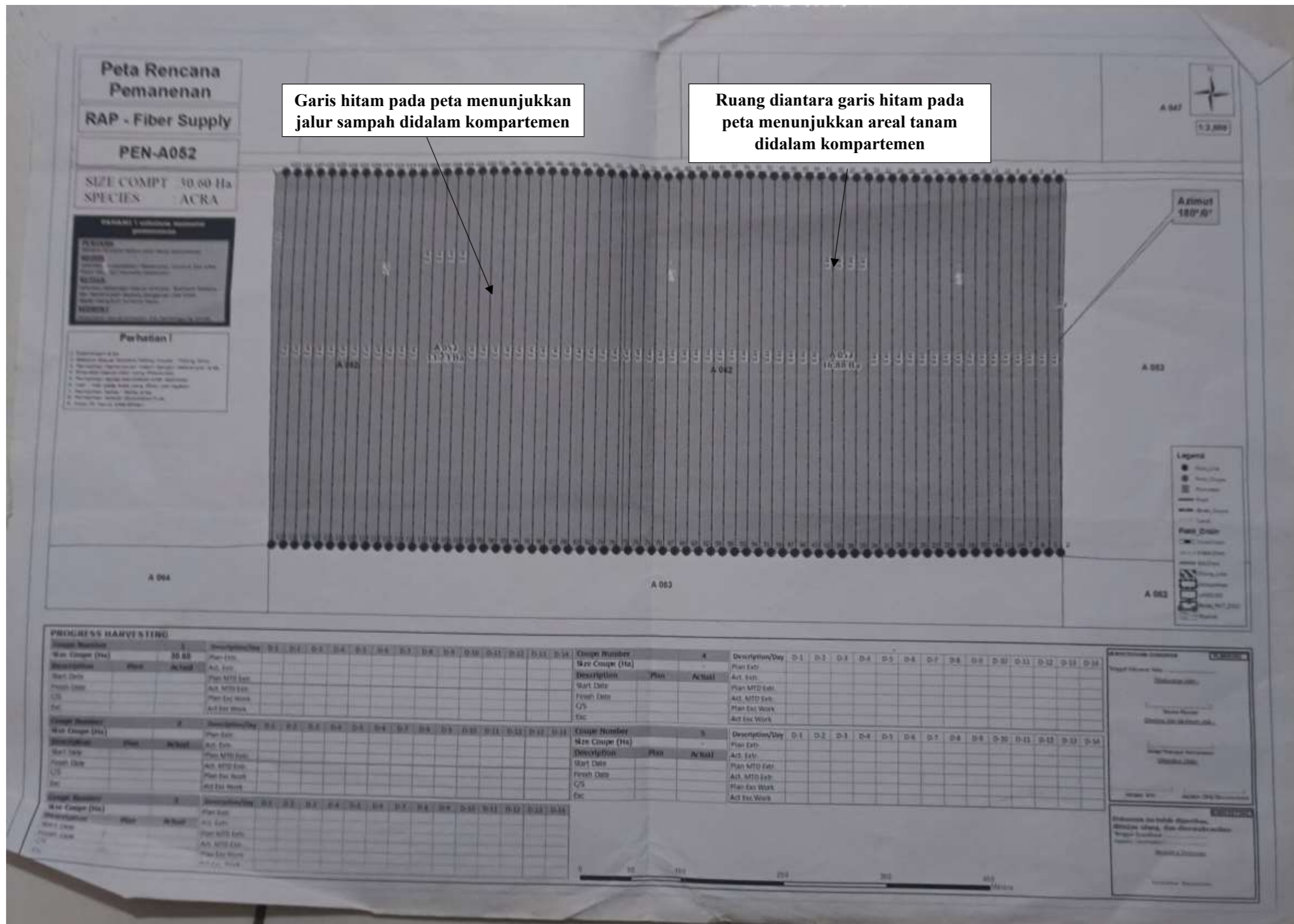
No	Panjang jalur sampah (m)	Acak	Ulangan	Lebar gawangan (m)	Waktu pancang (menit)	Pancang 1-2 (m)	Pancang 2-3 (m)	Pancang 3-4 (m)
39	383,3	0,449501319	39	11,95	15	50,00	50,00	50,00
40	391,6	0,430987775	40	11,95	13	50,00	50,05	50,00
41	383,3	0,407136945	41	12	14	49,98	49,92	49,96
42	391,6	0,404196066	42	12,1	18	50,03	50,08	50,03
43	383,3	0,401692756	43	11,95	18	50,00	50,10	50,00
44	391,6	0,401294039	44	12,05	18	49,95	50,00	49,98
45	383,3	0,398765531	45	11,93	15	50,05	49,98	49,95
46	383,3	0,382976786	46	12,1	14	50,00	50,10	49,96
47	383,3	0,338653755	47	12	16	50,00	49,95	49,97
48	383,3	0,310476578	48	12	17	50,00	50,00	49,95
49	383,3	0,303115296	49	11,93	18	49,92	49,95	49,98
50	383,3	0,290975953	50	12,1	19	50,00	50,00	50,10
51	383,3	0,272785077	51	12,05	17	49,95	49,98	49,97
52	383,3	0,266041131	52	12	18	50,00	49,98	49,98
53	391,6	0,253144674	53	11,98	19	49,98	50,00	50,00
54	383,3	0,230235078	54	11,95	15	49,98	50,00	50,00
55	383,3	0,226778526	55	12,05	17	50,00	49,90	50,00
56	383,3	0,216308516	56	12	18	50,02	50,10	49,95
57	383,3	0,196222148	57	11,96	19	50,00	50,00	50,00
58	383,3	0,195602655	58	11,95	15	50,10	50,00	50,00
59	383,3	0,15889064	59	11,98	13	49,96	49,98	50,08
60	383,3	0,1349534	60	12	19	50,00	49,92	49,95
61	383,3	0,111883505	61	11,95	15	50,00	50,10	49,95
62	383,3	0,108664482	62	11,95	16	49,95	50,08	50,10
63	391,6	0,09515069	63	11,95	16	49,96	49,95	49,90
64	391,6	0,080527227	64	12,02	17	50,08	50,00	49,97
65	183,3	0,044657492	65	12	7	50,00	50,00	
66	383,3	0,017453148	66	11,95	15	50,10	50,05	50,00
Total	25.214				1065			

No	Pancang 4-5 (m)	Pancang 5-6 (m)	Pancang 6-7 (m)	total yang dipancang (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Lebar jalur sampah (m)	Produktivitas (m ² /jam)	Biaya (Rp/m ²)
1	50,03	49,96	50,00	299,91	185,00	2,90	360,509	3892,89
2	50,08	49,95	50,00	300,08	180,00	3,00	383,300	3562,46
3	49,95	50,05	50,00	299,95	158,00	2,96	430,849	2781,95
4	50,00	49,96	50,08	300,02	182,00	3,00	387,297	3564,87
5	50,05	50,08	50,00	300,09	170,00	3,00	414,635	3110,28
6	50,08	50,00	50,05	300,10	168,00	2,95	403,834	3155,90
7	50,05	49,98	50,03	300,06	183,00	3,01	386,464	3592,18
8	49,95	50,10	50,00	300,09	180,00	2,96	378,189	3610,60
9	49,95	50,08	50,08	300,01	185,00	3,00	381,016	3683,37
10	49,95	50,05	50,08	300,12	174,00	3,05	403,126	3274,35
11	49,90	49,92	49,95	299,85	172,00	2,98	398,454	3274,67
12	50,10	50,00	50,02	300,07	186,00	3,00	378,968	3723,29
13	49,98	49,98	50,00	299,89	180,00	2,98	388,989	3510,36
14	50,00	50,10	49,98	300,13	180,00	3,00	391,600	3486,96
15	50,08	50,00	50,00	299,95	165,00	2,95	411,176	3044,19
16	49,97	50,05	50,00	300,07	183,00	2,96	371,990	3731,96
17	49,95	50,00	49,96	300,09	175,00	3,00	394,251	3367,30
18	50,00	49,98	50,00	299,95	165,00	3,00	418,145	2993,46
19	50,00	49,98	50,05	300,04	164,00	2,95	413,684	3007,41
20	50,10	50,00	50,10	300,28	172,00	3,10	414,499	3147,91
21	49,95	50,02	49,98	300,01	182,00	3,08	389,197	3547,47
22	50,00	49,95	50,00	299,90	170,00	2,97	401,789	3209,73
23	50,00	49,90	49,95	299,89	163,00	3,00	423,276	2921,33
24	50,00	50,00	50,00	300,06	175,00	2,93	385,052	3447,74
25	50,02	50,00	50,05	299,99	170,00	3,00	405,847	3177,63
26	49,95	50,06	50,02	299,95	185,00	2,96	367,968	3813,98

No	Pancang 4-5 (m)	Pancang 5-6 (m)	Pancang 6-7 (m)	total yang dipancang (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Lebar jalur sampah (m)	Produktivitas (m2/jam)	Biaya (Rp/m2)
27	50,00	50,10	49,97	299,97	184,00	2,95	368,718	3785,65
28	50,00	50,02	50,00	300,09	172,00	3,02	403,802	3231,29
29	50,05	50,00	50,10	300,14	164,00	3,00	420,695	2957,28
30	50,02	49,95	50,10	300,07	175,00	3,02	396,880	3345,00
31	50,00	49,99	50,10	300,17	183,00	3,08	387,070	3586,56
32	50,00	50,00	50,00	299,86	168,00	2,95	403,834	3155,90
33	50,06	49,97	50,06	300,10	180,00	3,08	393,521	3469,93
34	49,98	50,00	49,95	299,99	165,00	3,10	432,084	2896,90
35	50,00	49,96	50,10	300,06	173,00	2,95	392,162	3346,55
36	49,90	50,10	49,98	300,04	164,00	3,00	429,805	2894,60
37	50,00	50,10	49,95	300,02	176,00	2,97	388,091	3440,29
38	50,00	50,00	49,96	300,09	183,00	3,00	377,016	3682,20
39	49,92	49,98	49,90	299,80	176,00	3,00	392,011	3405,89
40	50,00	50,00	49,95	300,00	185,00	2,95	374,666	3745,80
41	49,96	49,95	50,00	299,77	155,00	3,00	445,123	2641,61
42	50,05	49,97	49,95	300,11	175,00	3,05	409,502	3241,90
43	50,08	49,98	50,03	300,19	182,00	3,00	379,088	3642,07
44	50,00	49,95	49,95	299,83	176,00	3,02	403,170	3311,62
45	49,97	50,00	50,08	300,03	176,00	2,94	384,171	3475,40
46	50,00	49,97	50,00	300,03	175,00	3,00	394,251	3367,30
47	50,00	50,00	50,00	299,92	168,00	3,00	410,679	3103,30
48	50,00	49,90	49,98	299,83	180,00	3,05	389,688	3504,06
49	49,99	50,08	49,92	299,84	165,00	3,00	418,145	2993,46
50	50,10	50,00	49,95	300,15	168,00	2,98	407,941	3124,13
51	50,00	50,00	49,95	299,85	170,00	3,00	405,847	3177,63
52	50,08	50,00	49,99	300,03	160,00	3,00	431,213	2814,79

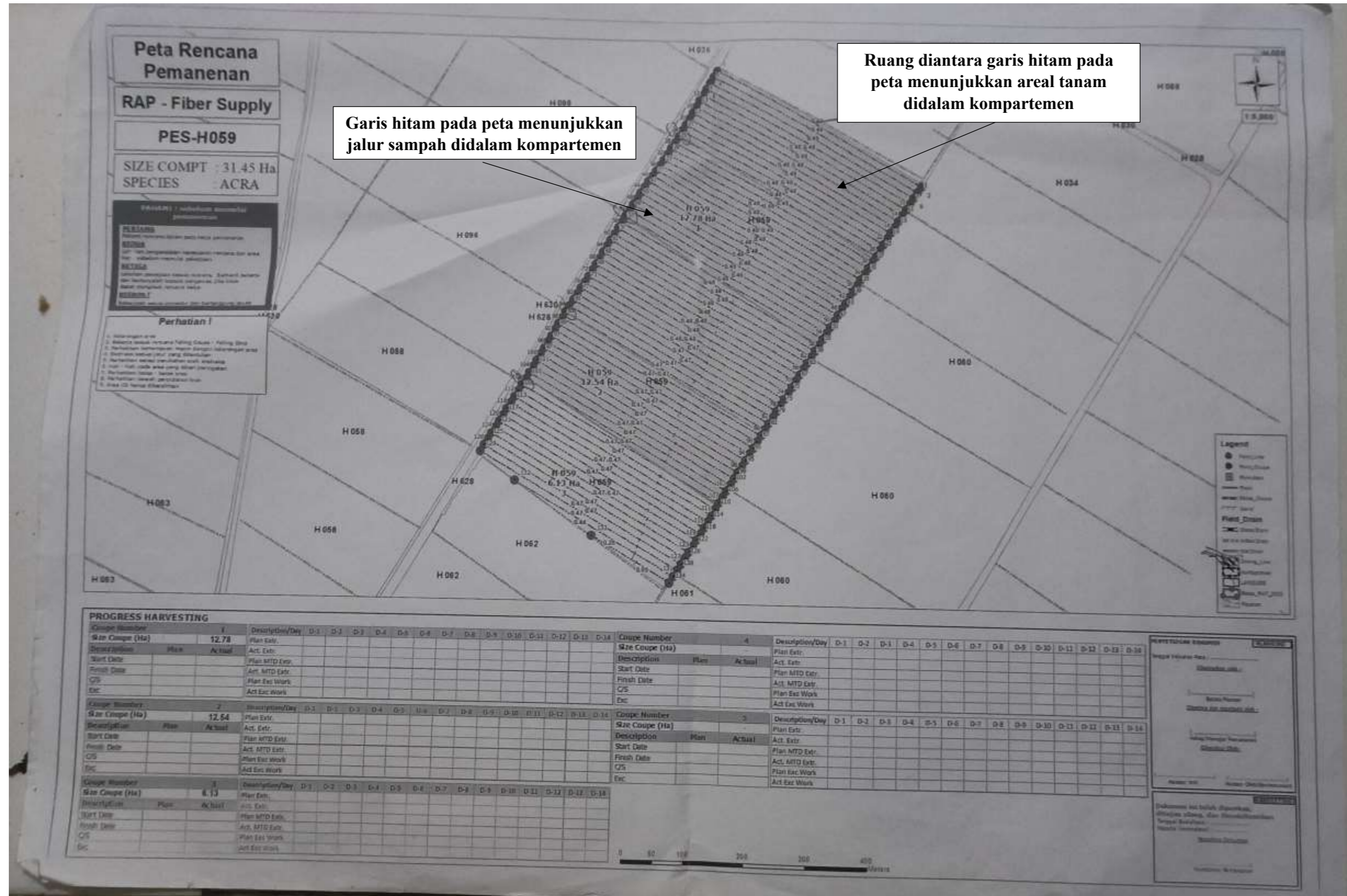
No	Pancang 4-5 (m)	Pancang 5-6 (m)	Pancang 6-7 (m)	total yang dipancang (m)	Waktu yang dibutuhkan (menit)	Lebar jalur sampah (m)	Produktivitas (m ² /jam)	Biaya (Rp/m ²)
53	50,10	49,95	50,00	300,03	180,00	2,98	388,989	3510,36
54	50,00	50,08	49,97	300,03	160,00	3,00	431,213	2814,79
55	49,96	50,00	50,00	299,86	170,00	3,05	412,611	3125,54
56	50,00	50,00	50,00	300,07	170,00	2,98	403,141	3198,96
57	49,98	49,92	50,05	299,95	178,00	2,95	381,147	3542,78
58	49,95	49,95	50,00	300,00	182,00	2,90	366,452	3767,66
59	49,98	49,95	50,00	299,95	189,00	3,00	365,048	3927,62
60	49,98	49,95	50,00	299,80	185,00	2,98	370,454	3788,38
61	50,00	50,00	50,00	300,05	180,00	3,00	383,300	3562,46
62	50,00	50,00	49,98	300,11	175,00	2,98	391,623	3389,90
63	49,92	50,03	50,00	299,76	172,00	2,95	402,984	3237,86
64	49,98	50,05	50,00	300,08	175,00	2,95	396,075	3351,79
65				100,00	67	3,00	492,448	1032,12
66	50,05	50,00	49,97	300,17	165,00	3,05	425,115	2944,39
					11.398	197,57		218169,92

Lampiran 5. Peta kompartemen A052



Gambar 7. Peta kompartemen A052

Lampiran 6. Peta kompartemen H059



Gambar 8. Peta kompartemen H059

Lampiran 7. Perlakuan menggunakan GPS



Gambar 9. GPS



Gambar 10. Pembuatan jalur sampah



Gambar 11. Pengukuran 50m dari batas kompartemen



Gambar 12. Lebar jalur sampah

Lampiran 8. Perlakuan menggunakan pancang jalur



Gambar 13. Pengukuran titik awal pancang



Gambar 14. Pengukuran jarak antar pancang



Gambar 15. Pembuatan jalur sampah



Gambar 16. Lebar jalur sampah

Lampiran 9. Data biaya

Jenis Biaya	Biaya	
	GPS	Pancang jalur
i.Biaya Tetap:		
1.Bunga modal (Rp/thn)	212.400.000	212.400.000
2.Asuransi (Rp/thn)	10.915.000	10.915.000
3.Nilai sisa (Rp/thn)	236.000.000	236.000.000
ii.Biaya variable		
1.Perawatan (Rp/thn)	60.000.000	60.000.000
2.Spare part (Rp/thn)	118.000.000	118.000.000
3.Konsumsi mesin		
4.Solar (Rp/thn)	333.775.000	333.775.000
5.Biaya operator (Rp/thn)	96.000.000	96.000.000
iii.GPS (Rp/thn)	4.692.979	
iv.Upah pekerja pancang (Rp/thn)		69.000.000
Total (Rp/thn)	1.071.782.979	1.136.090.000
Biaya (Rp/bln)	89.315.248	94.674.167
Biaya (Rp/hari)	3.435.202	3.641.314
Biaya (Rp/jam)	429.400	455.164