

Laporan Kegiatan

**PEMANTAUAN FLORA DAN FAUNA DI AREAL
PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.
TARJUN PLANT, KALIMANTAN SELATAN**



INDOCEMENT
HEIDELBERG CEMENT Group



**INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.
DAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
OKTOBER, 2022**



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Kegiatan	: Pemantauan Flora dan Fauna di Areal PT Indoceament Tunggal Prakarsa TbK. Tarjun Plant, Kalimantan Selatan (Tahun 2022)
Ketua Pelaksana	: Prof. Dr. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc.
Unit Kerja	: Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat
Alamat	: Jl. Ahmad Yani Km 36 Banjarbaru 70714, , Kalimantan Selatan
Handphone	: 081256745474
e-mail	: masoendjoto@gmail.com
Anggota Pelaksana	: Maulana Khalid Riefani, S.Si., M.Sc.
Unit Kerja	: Pendidikan Biologi, Universitas Lambung Mangkurat
Alamat	: Jl. Brigjen Hasan Basry (Kayutangi), Banjarmasin 70123, Kalimantan Selatan
Handphone	: 081255118112
Tim Enumerator	: 14 orang
Waktu Pelaksanaan	: September – Oktober 2022
Biaya Kegiatan	:
Sumber Biaya	: PT Indoceament Tunggal Prakarsa TbK. Tarjun Plant, Kalimantan Selatan

Banjarbaru, 03 Oktober 2022

Ketua Pelaksana

Prof. Dr. Mochamad Arief Soendjoto, M.Sc.



BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Indo cement Tunggal Prakarsa, Tbk., Unit Tarjun (ITP Tarjun) adalah satu-satunya pabrik semen dari 14 pabrik milik ITP yang area operasionalnya di luar Jawa. Walaupun berlokasi di luar Jawa, tepatnya Provinsi Kalimantan Selatan, pabrik yang luas areanya 100 hektare ini dekat dengan sumber bahan baku semen. Bahan baku yang terdiri atas limestone, laterit, clay, dan silika terletak sejauh 27 km dari pabrik dan berada pada hamparan seluas 3.000 hektare.

ITP Tarjun adalah perusahaan penambangan yang berusaha menaati peraturan perundang-undangan yang berlaku. Ketaatan ini adalah upaya agar perusahaan berkembang tanpa hambatan serta memiliki reputasi yang dibanggakan, terutama di luar negeri. Salah satu bentuk ketaatan itu adalah penerbitan dokumen Amdal (AMDAL) yang memang sudah disetujui instansi berwenang. ITP Tarjun memiliki kewajiban untuk memantau dampak dari kegiatan pada komponen fisik, kimia, biologi, serta sosial ekonomi dan budaya.

Pemantauan flora fauna adalah kegiatan yang dilakukan secara bertahap terkait dengan komponen biologi. Kegiatan ini diprakarsai oleh perusahaan dan dilaksanakan bersama dengan lembaga independen berkompetensi. Dengan cara demikian, data yang diperoleh diharapkan benar dan valid di lapangan. Pada tahun 2022 ini pemantauan flora fauna dilakukan dan hasilnya disajikan pada laporan berikut ini.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pemantauan ini adalah mendata spesies tumbuhan dan hewan yang hidup atau ditemukan di area operasional PT Indo cement Tunggal Prakarsa, Tbk., Unit Tarjun, Kabupaten Kotabaru. Data tersebut merupakan

- 1) data dasar terkait dengan revegetasi terutama pada area permukiman dan pabrik;
- 2) data pokok terkait dengan dampak pra-operasional atau perlakuan konservasi jenis.



BAB II. METODOLOGI

2.1 Waktu dan Lokasi

Data tumbuhan dan hewan dikumpulkan pada siang hari tanggal 9-16 September 2022 di empat lokasi yang masuk dalam area operasional ITP Unit Tarjun, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Lokasi itu adalah permukiman dan pabrik (PP), area limestone (LI), area laterit (LA) dan area clay (CL).

2.2 Tumbuhan

Tumbuhan didata melalui metode jalur berpetak dengan panjang jalur 200 m. Pada jalur tersebut dibuat 10 petak pengamatan ($20\text{ m} \times 20\text{ m}$) berkesinambungan untuk pengukuran tumbuhan berkayu tingkat pohon. Dalam petak ($20\text{ m} \times 20\text{ m}$) selanjutnya dibuat subpetak lebih kecil berukuran ($10\text{ m} \times 10\text{ m}$). Salah satu subpetak digunakan untuk pengukuran tumbuhan berkayu tingkat tiang. Di dalam subpetak ($10\text{ m} \times 10\text{ m}$) dibuat subpetak lebih kecil berukuran ($5\text{ m} \times 5\text{ m}$). Salah satunya digunakan untuk pengukuran tumbuhan berkayu tingkat pancang dan kelompok tumbuhan herba atau semak. Di dalam subpetak ($5\text{ m} \times 5\text{ m}$) dibuat subpetak lebih kecil berukuran ($2\text{ m} \times 2\text{ m}$). Salah satunya digunakan untuk pengukuran tumbuhan berkayu tingkat semai serta tumbuhan kelompok rumput dan paku (Gambar 3.1).

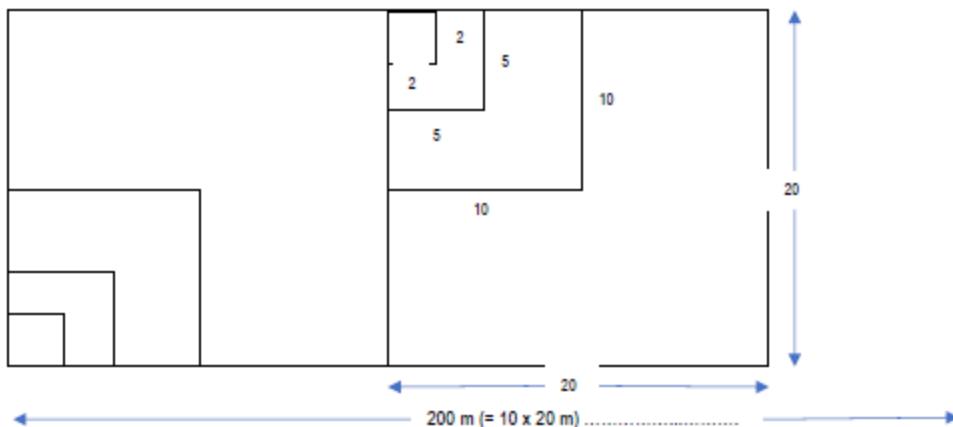
Tumbuhan berkayu adalah kelompok tumbuhan yang memiliki batang kayu yang diameternya membesar dan dapat mencapai 100 cm atau tingginya pun meningkat yang pada spesies-spesies tertentu dapat mencapai 40 m. Tumbuhan berkayu terdiri atas 4 tingkat pertumbuhan

1. Semai: tumbuhan dengan tinggi $<1,5\text{m}$
2. Pancang: tumbuhan dengan tinggi $>1,5\text{m}$ dan diameter setinggi dada $<10\text{ cm}$
3. Tiang: tumbuhan dengan diameter setinggi dada $10-20\text{ cm}$
4. Pohon: tumbuhan dengan diameter setinggi dada $>20\text{ cm}$.

Herba atau semak adalah kelompok tumbuhan yang tidak dimasukkan dalam tumbuhan berkayu. Tumbuhan ini memiliki banyak cabang dan tinggi yang diperhitungkan sekitar 2 m. Rumput adalah kelompok tumbuhan yang masuk dalam famili Cyperaceae dan Poaceae. Tinggi yang diperhitungkan adalah sampai dengan 2 m dari permukaan tanah. Jika tinggi

lebih dari 2 m, rumput dimasukkan dalam pancang; misalnya; bambu. Paku adalah kelompok tumbuhan yang berkembang biak dengan spora. Hidupnya di permukaan tanah atau menempel di batang tumbuhan inangnya; misalnya paku sarang burung.

Data selanjutnya dihitung melalui F_i (frekuensi spesies-i), FR_i (frekuensi relatif spesies-i), K_i (kerapatan spesies-i), KR_i (kerapatan relatif spesies-i), dan D_i (dominansi spesies-i), DR_i (dominansi relatif spesies-i), sehingga diperoleh INP (indeks nilai penting) yang rumusnya $INP = FR_i + KR_i + DR_i$ untuk tiang dan pohon atau $INP = FR_i + KR_i$ untuk semai, pancang, rumput, paku, atau herba (semak).



Gambar 2.1 Jalur berpetak untuk pengukuran tumbuhan

$$F_i = \frac{\text{jumlah plot ditemukannya spesies-}i}{\text{jumlah semua plot}} \times 100$$

$$FR_i = \frac{\text{frekuensi spesies-}i}{\text{jumlah frekuensi semua spesies}} \times 100$$

$$K_i = \frac{\text{jumlah individu spesies-}i}{\text{luas semua plot}}$$

$$KR_i = \frac{\text{kerapatan spesies-}i}{\text{jumlah kerapatan semua spesies}} \times 100$$

$$D_i = \frac{\text{jumlah kerapatan bidang dasar spesies-}i}{\text{luas semua plot}}$$

$$DR_i = \frac{\text{dominansi spesies-}i}{\text{jumlah dominansi semua spesies}} \times 100$$



Metode jalur berpetak hanya diterapkan pada LI, LA, dan CL dan untuk sementara ini tidak diterapkan pada PP. Metode yang digunakan di lokasi terakhir ini adalah mencatat semua tumbuhan (terutama tumbuhan berkayu) yang teramat, terutama dari jalan inspeksi (jalan beraspal, jalan tanah). Hal ini dilakukan karena belum ditemukan titik yang tepat digunakan untuk bisa mewakili PP. Selain itu, di lokasi ini tumbuhan yang ditanam lebih difokuskan untuk meningkatkan keindahan suasana, mengisi area permukaan lahan yang kosong, atau membudidayakan tumbuhan sekedarnya.

2.3 Hewan

Hewan yang didata adalah aves (burung), mamalia, reptil, dan amfibi. Burung yang teramat langsung atau yang suaranya terdengar dan teridentifikasi didata melalui transek antara jam 07.00-11.00 dan 13.30-17.30. Transek ini adalah jalan setapak atau jalan inspeksi di dalam area operasional. Pengamatan dilakukan 3 kali ulangan pada setiap lokasi. Kelompok hewan lainnya didata dengan metode *incidental sampling*.

Alat bantu dalam pengamatan adalah teropong binokuler, kamera, dan buku identifikasi. Buku untuk mengidentifikasi burung adalah MacKinnon et al. (2010), Soendjoto et al. (2015, 2019), atau Strange (2002), mamalia adalah Francis (2013) dan Payne (2000), serta herpetofauna (reptil dan amfibi) adalah Das (2010), Marlon (2014), dan Mistar (2003).

Data yang diperoleh terdiri atas nama spesies hewan dan jumlah individunya. Jumlah individu ini merupakan jumlah selama 3 kali ulangan. Data tersebut ditabulasi dan selanjutnya dianalisis. Hasil analisis juga ditabulasi sehingga informasi lengkap diperoleh. Informasi itu bukan hanya nama famili dan spesiesnya, melainkan juga indeks keragaman, status perlindungannya, serta status kelangkaan atau konservasinya. Indeks keragaman yang digunakan adalah indeks Shannon-Wiener (H'), status perlindungan berdasarkan pada Permen LHK 106/2018, dan status kelangkaan berdasarkan pada IUCN (2022). Rumus untuk mendapatkan indeks keragaman Shannon-Wiener adalah:

$$H' = \sum -\left(\frac{n}{N} \times \ln \left(\frac{n}{N} \right) \right)$$

Dalam hal ini, H' = indeks keragaman Shannon-Wiener, n = jumlah individu spesies hewan-i, N = jumlah individu semua spesies hewan



BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tumbuhan

3.1.1 Permukiman Pabrik

Di area PP tercatat paling sedikit 32 spesies tumbuhan berkayu dan 7 spesies herba/semak. Tumbuhan tersebut ditanam di tepi jalan, halaman perumahan karyawan, halaman kantor (lingkungan pabrik), atau area penangkaran satwa.

Tabel 3.1 Nama tumbuhan yang ditanam di area permukiman pabrik ITP Tarjun

No.	Nama ilmiah famili/spesies	Nama lokal/ Indonesia
I Tumbuhan Berkayu		
A	Anacardiaceae	
1	<i>Bouea macrophylla</i>	Ramania
2	<i>Mangifera casturi</i>	Kasturi
3	<i>Mangifera indica</i>	Mangga
B	Arecaceae	
4	<i>Areca catechu</i>	Pinang
5	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa
6	<i>Pholidocarpus sumatrana</i>	Serdang
C	Casuarinaceae	
7	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Cemara laut
D	Combretaceae	
8	<i>Terminalia catappa</i>	Ketapang
E	Fabaceae	
9	<i>Acacia auriculiformis</i>	Akasia daun-kecil
10	<i>Acacia mangium</i>	Akasia daun-lebar
11	<i>Archidendron pauciflorum</i>	Jengkol
12	<i>Cassia siameae</i>	Johar
13	<i>Dalbergia latifolia</i>	Flamboyan
14	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro gung
15	<i>Pterocarpus indicus</i>	Angsana
16	<i>Samanea saman</i>	Trembesi
F	Lamiaceae	
17	<i>Gmelina arborea</i>	Gmelina
18	<i>Vitex pubescens</i>	Alaban kapas
G	Lauraceae	
19	<i>Eusideroxylon zwageri</i>	Ulin
H	Malvaceae	
20	<i>Durio zibethinus</i>	Durian
I	Meliaceae	



21	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni
J	Moraceae	
22	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka
23	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin
K	Musaceae	
24	<i>Musa paradisiaca</i>	Pisang
L	Myrtaceae	
25	<i>Eugenia aguiae</i>	Jambu air
26	<i>Melaleuca sp.</i>	Galam
27	<i>Psidium guajava</i>	Jambu biji
M	Oxalidaceae	
28	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing
N	Poaceae	
29	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambu kuning
O	Rubiaceae	
30	<i>Anthocephalus cadamba</i>	Kelampayan
P	Sapotaceae	
31	<i>Achras zapota</i>	Sawo
Q	Verbenaceae	
32	<i>Tectona grandis</i>	Jati
II	Herba/semak	
A	Campanulaceae	
1	<i>Hippobroma longiflora</i>	Ki tolod
B	Euphorbiaceae	
2	<i>Jatropha curcas</i>	Jarak
3	<i>Manihot esculenta</i>	Singkong
C	Melastomaceae	
4	<i>Melastoma malabatrichum</i>	Senduduk
D	Nepenthaceae	
5	<i>Nepenthes mirabilis</i>	Kantong Semar
E	Pandanaceae	
6	<i>Pandanus tectorius</i>	Pandan
F	Rubiaceae	
7	<i>Ixora paludosa</i>	Bunga jarum

3.1.2 Area Penambangan (Limestone, Laterit, Clay)

Tumbuhan berkayu tingkat semai, pancang, tiang, dan pohon serta kelompok herba atau semak dan kelompok rumput/paku ditemukan juga di area penambangan ITP. Spesies yang dominan beserta jumlah spesies dan INP-nya disajikan pada Tabel 3.2 hingga 3.7 seperti berikut ini. Data ini memang masih perlu revisi karena beberapa spesies tidak atau belum teridentifikasi.



Tabel 3.4 Tumbuhan berkayu tingkat semai di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.

No.	Nama famili/species tumbuhan	Nama Indonesia/lokal	Limestone	Laterit	Clay
A	Euphorbiaceae				
1	<i>Drypetes kikir</i>	Kayu kikir	4,34	7,94	
2	<i>Homalanthus populneus</i>	Ipo	12,16	14,56	12,16
3	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	25,4	19,56	25,4
4	<i>Mallotus paniculatus</i>	Balik angin	26,12	22,1	26,12
B	Lamiaceae				
5	<i>Vitex pubescens</i>	Alaban kapas	30,16	18,7	30,24
C	Lauraceae				
6	<i>Cryptocarya beddomei</i>	Tengkook ayam	19,52	9,32	17,52
D	Moraceae				
7	<i>Artocarpus sericicarpus</i>	Tarap	11,2	9,9	15,64
8	<i>Ficus fistulosa</i>	Kujajing	-	6,88	6,53
9	<i>Ficus variegata</i>	Luwa	-	8,02	-
E	Phyllanthaceae				
10	<i>Antidesma montanum</i>	Mata udang	12,36	12,48	12,36
F	Rubiaceae				
11	<i>Nauclea orientalis</i>	Bangkal gunung	24,32	28,06	21,88
12	<i>Urophyllum arboreum</i>	Patindis	13,56	6,22	13,96
G	Rutaceae				
13	<i>Clausena excavata</i>	Juwaling	-	4,22	-
14	<i>Melicope latifolia</i>	Wangun gunung	14,18	16,66	14,18
H	Sapindaceae				
15	<i>Erioglossum rubiginosum</i>	Kilayu	-	6,44	-
16	TT-1	Tak teridentifikasi	2,66	4,92	-
17	TT-2	Tak teridentifikasi	4,02	4,02	4,01
	Jumlah spesies		13	17	12
	Jumlah INP (%)		200,00	200,00	200,00
	INP tertinggi (%)		30,16	28,06	30,24

Tabel 3.3 Tumbuhan berkayu tingkat pancang di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.

	Nama famili/species tumbuhan	Nama Indonesia/lokal	Limestone	Laterit	Clay
A	Annonaceae				
1	<i>Cyathostemma sp.</i>	Larak api	2,66	4,92	-
B	Euphorbiaceae				
2	<i>Homalanthus populneus</i>	Ipo	12,16	14,56	-
3	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	25,4	19,56	25,4
4	<i>Macaranga trifolia</i>	Mahang			
5	<i>Mallotus paniculatus</i>	Balik angin	26,12	22,1	26,12
C	Lamiaceae				
6	<i>Vitex pubescens</i>	Alaban kapas	30,16	18,7	30,24
D	Lauraceae				
7	<i>Cryptocarya beddomei</i>	Tengkook ayam	17,52	9,32	17,52
E	Malvaceae				
8	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	4,02	4,02	4,02
F	Moraceae				
9	<i>Artocarpus sericicarpus</i>	Tarap	15,64	9,9	15,64
10	<i>Ficus fistulosa</i>	Kujajing	-	6,88	6,53



	11 <i>Ficus uncinata</i>		4,34	7,94	-
	12 <i>Ficus variegata</i>	Luwa	-	8,02	-
G	Phyllanthaceae				
	13 <i>Antidesma montanum</i>	Mata udang	12,36	12,48	12,36
H	Rubiaceae				
	14 <i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	-	1,44	-
	15 <i>Nauclea orientalis</i>	Bangkal gunung	21,88	26,5	21,88
	16 <i>Urophyllum arboreum</i>	Patindis	13,56	10,44	13,96
I	Rutaceae				
	17 <i>Clausena excavata</i>	Juwaling	-	-	12,16
	18 <i>Melicope latifolia</i>	Wangun gunung	14,18	16,78	14,18
J	Sapindaceae				
	19 <i>Erioglossum rubiginosum</i>	Kilayu	-	6,44	-
		Jumlah spesies	13	17	12
		Jumlah INP (%)	200,00	200,00	200,00
		INP tertinggi (%)	30,16	26,50	30,24

Tabel 3.4 Tumbuhan berkayu tingkat tiang di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.

No.	Nama family/spesies tumbuhan	Nama Indonesia/lokal	Limestone	Laterit	Clay
A	Annonaceae				
	1 <i>Cyathostemma sp.</i>	Larak api	3,99	7,38	-
B	Euphorbiaceae				
	2 <i>Drypetes kikir</i>	Kayu kikir	6,51	11,91	-
	3 <i>Homalanthus populneus</i>	Ipo	18,24	21,84	13,24
	4 <i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	36,21	29,34	36,11
	5 <i>Macaranga trifolia</i>	Mahang	-	-	3,08
	6 <i>Mallotus paniculatus</i>	Balik angin	39,18	26,13	39,18
C	Lamiaceae				
	7 <i>Vitex pubescens</i>	Alaban kapas	45,24	28,05	46,26
D	Lauraceae				
	8 <i>Cryptocarya beddomei</i>	Tengkook ayam	27,05	13,98	29,44
E	Malvaceae				
	9 <i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	6,01	6,03	6,03
F	Moraceae				
	10 <i>Artocarpus sericicarpus</i>	Tarap	23,45	14,85	23,46
	11 <i>Ficus fistulosa</i>	Kujajing	-	10,32	9,78
	12 <i>Ficus variegata</i>	Luwa	-	12,03	-
G	Phyllanthaceae				
	13 <i>Antidesma montanum</i>	Mata udang	18,54	18,72	18,54
H	Rubiaceae				
	14 <i>Morinda citrifolia</i>	Mengkudu	-	2,16	-
	15 <i>Nauclea orientalis</i>	Bangkal gunung	33,97	39,96	32,82
	16 <i>Urophyllum arboreum</i>	Patindis	20,34	15,66	20,79
I	Rutaceae				
	17 <i>Clausena excavata</i>	Juwaling	-	6,87	-
	18 <i>Melicope latifolia</i>	Wangun gunung	21,27	25,11	21,27
J	Sapindaceae				
	19 <i>Erioglossum rubiginosum</i>	Kilayu	-	9,66	-
		Jumlah spesies	13	18	13
		Jumlah INP (%)	300,00	300,00	300,00
		INP tertinggi (%)	45,24	39,96	46,26

Tabel 3.5 Tumbuhan berkayu tingkat pohon di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.



No.	Nama famili/spesies tumbuhan	Nama Indonesia/ lokal	Limestone	Laterit	Clay
A	Apocynaceae				
1	<i>Alstonia angustiloba</i>	Pulai hitam	16,59	33,15	-
B	Euphorbiaceae				
2	<i>Homalanthus populneus</i>	Ipo	18,24	21,84	18,24
3	<i>Macaranga gigantea</i>	Merkubung	38,1	29,34	38,1
4	<i>Macaranga trifolia</i>	Mahang	-	27,57	-
5	<i>Mallotus paniculatus</i>	Balik angin	39,18	33,15	39,18
C	Lamiaceae				
6	<i>Vitex pubescens</i>	Alaban kapas	45,24	32,67	45,36
D	Lauraceae				
7	<i>Cryptocarya beddomei</i>	Tengkook ayam	29,31	13,98	32,31
E	Malvaceae				
8	<i>Ceiba pentandra</i>	Kapuk randu	6,03	-	15,66
F	Moraceae				
9	<i>Artocarpus sericicarpus</i>	Tarap	23,46	14,85	23,46
10	<i>Artocarpus nitidus</i>	Tampang	-	22,35	21,51
G	Rubiaceae				
11	<i>Nauclea orientalis</i>	Bangkal gunung	32,82	45,78	45,24
12	<i>Urophyllum arboreum</i>	Patindis	20,34	15,66	20,94
H	Rutaceae				
13	<i>Melicope latifolia</i>	Wangun gunung	30,69	-	-
I	Sapindaceae				
14	<i>Erioglossum rubiginosum</i>	Kilayu	-	9,66	-
	Jumlah spesies		11	12	10
	Jumlah INP (%)		300,00	300,00	300,00
	INP tertinggi (%)		45,24	45,78	45,36

Tabel 3.6 Tumbuhan kelompok herba di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.

No.	Nama famili/spesies tumbuhan	Nama Indonesia/ lokal	Limestone	Laterit	Clay
A	Asteraceae				
1	<i>Ageratum conyzoides</i>	Bandotan	4,92	26,12	31,45
2	<i>Clidium surinamense</i>	Jepangan	14,56	15,28	-
3	<i>Chromolaena odorata</i>	Kirinyuh	19,56	25,44	12,16
4	<i>Mikania micrantha</i>	Sambung rambat	22,1	-	25,44
5	<i>Vernonia cinerea</i>	Sawilangit	9,32	-	3,54
B	Convolvulaceae				
6	<i>Merremia peltata</i>	Mantangan	18,7	30,16	30,24
C	Dioscoreaceae				
7	<i>Tacca palmata</i>	Gadung-tikus	4,02	4,02	4,02
D	Fabaceae				
8	<i>Saraca indica</i>	Asoka	9,9	4,34	-
E	Malvaceae				
9	<i>Urena lobata</i>	Pulutan	6,88	-	8,92
F	Melastomaceae				
10	<i>Melastoma malabathrichum</i>	Senduduk	7,94	17,52	17,52
G	Passifloraceae				
11	<i>Passiflora foetida</i>	Permot	8,06	6,37	-
H	Piperaceae				
12	<i>Piper aduncum</i>	Sirih-sirihan	12,48	12,36	12,36
I	Simaroubaceae				
13	<i>Brucea javanica</i>	Marsihung, buah makassar	1,44	8,77	4,33
J	Verbenaceae				



14 <i>Lantana camara</i>	Tembelekan	26,5	21,88	21,88
15 <i>Stachytarpheta indica</i>	Pecut kuda	10,44	13,56	13,96
K Vitaceae				
16 <i>Leea indica</i>	Mali-mali	23,18	14,18	14,18
	Jumlah spesies	16	13	13
	Jumlah INP (%)	200,00	200,00	200,00
	INP tertinggi (%)	26,50	30,16	31,45

Tabel 3.7 Tumbuhan kelompok rumput dan paku di area penambangan PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.

No.	Nama famili/species tumbuhan	Nama Indonesia/ lokal	Limestone	Laterit	Clay
A Cyperaceae					
1 <i>Echinochloa colona</i>	Rumput bebek	9,81	2,23	4,94	
2 <i>Scleria bancana</i>	Kerisan	24,46	20,23	20,23	
B Poaceae					
3 <i>Acroceras munroanum</i>	-	5,54	9,22	-	
4 <i>Axonopus compressus</i>	Rumput paitan	9,81	9,81	22,04	
5 <i>Brachiaria mutica</i>	Rumput kalanjana	11,52	-	22,04	
6 <i>Cyrtococcum patens</i>	-	-	11,52	19,52	
7 <i>Imperata cylindrica</i>	Alang-alang	9,89	5,77	18,37	
C Gleicheniaceae					
8 <i>Dicranopteris linearis</i>	Rasam	12,68	15,3	12,68	
D Lygodiaceae					
9 <i>Lycodium flexuosum</i>	Ribu-ribu	-	9,32	9,32	
E Nephrolepidaceae					
10 <i>Nephrolepis biserrata</i>	Paku pedang	21,02	18,88	18,88	
F Polypodiaceae					
11 <i>Asplenium nidus</i>	Paku sarang burung	11,44	11,44	-	
12 <i>Platycerium bifurcatum</i>	Simbar menjangan	-	8,84	9,86	
13 <i>Pyrrosia piloselloides</i>	Sisik naga	46,66	28,32	-	
G Pteridaceae					
14 <i>Taenitis blechnoides</i>	Paku ringin	20,66	33,28	20,66	
15 TT-1	Tidak teridentifikasi	10,18	-	10,18	
16 TT-2	Tidak teridentifikasi	-	11,28	11,28	
17 TT-2	Tidak teridentifikasi	6,33	4,56	-	
	Jumlah spesies	13	15	13	
	Jumlah INP (%)	200,00	200,00	200,00	
	INP tertinggi (%)	46,66	33,28	22,04	

3.2 Hewan

Jumlah spesies hewan yang ditemukan atau terpantau di ITP Tarjun terdiri atas 138 spesies aves, 8 spesies mamalia, dan 3 spesies reptilia. Pemantauan secara berkala dapat menunjukkan bahwa kondisi spesies tersebut di lapangan. Jumlah spesies dan individunya dapat lebih banyak atau bahkan lebih sedikit karena sifat hewan yang mobil atau lebih mudah berpindah dari satu titik ke titik lain atau dari satu lokasi ke lokasi lain, baik karena migrasi setempat atau bahkan migrasi trans-negara. Selain itu, letak titik-titik yang masuk atau di luar jalur pemantauan menjadikan spesies dan jumlah individu itu terpantau atau tak



terpantau. Data selengkapnya terkait dengan nama spesies hewan, keragaman spesies per lokasi pemantauan, serta status konservasi atau kelangkaannya disajikan pada Tabel 3.1, 3.2, dan 3.3 berikut ini.



Tabel Keragaman aves di area operasional PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk., Unit Tarjun

No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP LI LA CL				PP LI LA CL				106/ 2018	LC	NT	VU	EN
				PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL					
A	Acanthizidae															
1	<i>Gerygone sulphurea</i>	Remetuk laut	Golden-bellied Gerygone	7	8	10	-	0,11	0,14	0,16	-	-	D	-	-	-
B	Accipitridae															
2	<i>Aviceda jerdoni</i>	Baza jerdon	Jerdon's Baza	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	D	-	-
3	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	Elang-laut perut-putih	White-bellied Fish-eagle	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	D	D	-	-
4	<i>Haliastur indus</i>	Elang bondol	Brahminy Kite	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	D	D	-	-
5	<i>Spilornis cheela</i>	Elang-ular bido	Crested Serpent-eagle	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	D	S	-	-	-
C	Alcedinidae															
6	<i>Alcedo meninting</i>	Raja-udang meninting	Blue-eared Kingfisher	1	1	2	1	0,02	0,03	0,05	0,04	D	D	-	-	-
7	<i>Ceyx rufidorsa</i>	Udang punggung-merah	Rufous-backed Kingfisher	-	1	1	-	-	0,03	0,03	-	D	D	-	-	-
8	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak sungai	Collared Kingfisher	4	-	-	-	0,07	-	-	-	D	D	-	-	-
9	<i>Todiramphus sanctus</i>	Cekakak suci	Sacred Kingfisher	1	-	-	1	0,02	-	-	0,04	D	I	-	-	-
10	<i>Pelargopsis capensis</i>	Pekaka emas	Stork-billed Kingfisher	2	-	-	1	0,04	-	-	0,04	D	D	-	-	-
D	Anatidae															
11	<i>Anas gibberifrons</i>	Itik benjut	Sunda Teal	6	-	-	-	0,10	-	-	-	-	S	-	-	-
12	<i>Dendrocygna arcuata</i>	Belibis kembang	Wandering Whistling-Duck	20	-	-	-	0,22	-	-	-	-	D	-	-	-
E	Anhingidae															
13	<i>Anhinga melanogaster</i>	Pecuk-ular asia	Oriental Darter	1	-	1	1	0,02	-	0,03	0,04	D	-	D	-	-
F	Ardeidae															
14	<i>Ardeola speciosa</i>	Blekok sawah	Javan Pond-heron	9	2	-	-	0,13	0,05	-	-	-	U	-	-	-
15	<i>Butorides striata</i>	Kokokan laut	Striated Heron	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	D	-	-	-
16	<i>Ardea alba</i>	Kuntul besar	Great egret	3	-	-	-	0,06	-	-	-	-	U	-	-	-
17	<i>Egretta garzetta</i>	Kuntul kecil	Little egret	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-	I	-	-	-
18	<i>Egretta sacra</i>	Kuntul karang	Pacific Reef-egret	3	-	-	1	0,06	-	-	0,04	D	S	-	-	-
19	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Bambangan merah	Cinnamon Bittern	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	S	-	-	-
20	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Bambangan kuning	Yellow Bittern	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	U	-	-	-
G	Artamidae															
21	<i>Artamus leucorynchus</i>	Kekep babi	White-breasted Woodswallow	3	2	-	2	0,06	0,05	0,06	-	S	-	-	-	-
H	Bucerotidae															
22	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Julang emas	Wreathed Hornbill	-	1	-	1	-	0,03	-	0,04	D	D	-	-	-



No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	VU	EN
I	23 <i>Anthracoceros malayanus</i>	Kangkareng hitam	Asian Black Hornbill	-	2	2	-	-	0,05	0,05	-	D	-	D	-	-
	24 <i>Buceros rhinoceros</i>	Rangkong badak	Rhinoceros Hornbill	-	2	1	-	-	0,05	0,03	-	D	-	D	-	-
J	Campephagidae															
	25 <i>Lalage nigra</i>	Kapasian kemiri	Pied Triller	3	-	2	1	0,06	-	0,05	0,04	-	S	-	-	-
K	26 <i>Pericrocotus flammeus</i>	Sepah hutan	Scarlet Minivet	2	-	2	-	0,04	-	0,05	-	-	S	-	-	-
	Capitonidae															
L	27 <i>Caloramphus fuliginosus</i>	Takur ampis	Bornean Brown Barbet	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	D	-	-	-
	28 <i>Psilopogon mystacophanos</i>	Takur warna-warni	Red-throated Barbet	-	1	1	-	-	0,03	0,03	-	-	-	D	-	-
M	29 <i>Psilopogon rafflesii</i>	Takur tutut	Red-crowned Barbet	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-
	Caprimulgidae															
N	30 <i>Caprimulgus affinis</i>	Cabak kota	Savannah Nightjar	4	1	5	1	0,07	0,03	0,10	0,04	-	S	-	-	-
	Chloropseidae															
O	31 <i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	Common Iora	2	2	-	-	0,04	0,05	-	-	-	U	-	-	-
	32 <i>Aegithina viridissima</i>	Cipoh jantung	Green Iora	2	2	2	2	0,04	0,05	0,05	0,06	-	-	D	-	-
P	33 <i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Cica-daun sayap-biru	Blue-winged Leafbird	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
	34 <i>Chloropsis cyanopogon</i>	Cica-daun kecil	Lesser Green Leafbird	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-
Q	Ciconiidae															
	35 <i>Leptoptilos javanicus</i>	Bangau tongtong	Lesser Adjutant	3	-	-	-	0,06	-	-	-	D	-	-	D	-
R	Cisticolidae															
	36 <i>Orthotomus atrogularis</i>	Cinenen belukar	Dark-necked Tailorbird	-	2	2	-	-	0,05	0,05	-	-	S	-	-	-
S	37 <i>Orthotomus ruficeps</i>	Cinenen kelabu	Ashy Tailorbird	4	4	4	4	0,07	0,09	0,08	0,10	-	S	-	-	-
	38 <i>Orthotomus sericeus</i>	Cinenen merah	Rufous-tailed Tailorbird	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	S	-	-	-
T	39 <i>Phylloscopus borealis</i>	Cikrak kutub	Arctic Warbler	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	S	-	-
	40 <i>Prinia flaviventris</i>	Prenjak rawa	Yellow-bellied Prinia	2	3	2	2	0,04	0,07	0,05	0,06	-	D	-	-	-
U	Columbidae															
	41 <i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan zamrud	Grey-capped Emerald Dove	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	D	-	-	-
V	42 <i>Geopelia striata</i>	Perkutut	Zebra Dove	4	6	-	4	0,07	0,11	-	0,10	-	S	-	-	-
	43 <i>Spilopelia chinensis</i>	Tekukur	Eastern Spotted Dove	3	2	-	2	0,06	0,05	-	0,06	-	I	-	-	-
W	44 <i>Treron olax</i>	Punai kecil	Little Green-pigeon	-	4	4	4	-	0,09	0,08	0,10	-	-	S	-	-
	45 <i>Treron vernans</i>	Punai gading	Pink-necked Green-pigeon	2	2	3	2	0,04	0,05	0,07	0,06	-	S	-	-	-
X	Corvidae															
	46 <i>Corvus macrorhynchos</i>	Gagak kampung	Large-billed Crow	4	4	4	4	0,07	0,09	0,08	0,10	-	S	-	-	-
Y	47 <i>Platysmurus leucopterus</i>	Tangkar kambing	Black Magpie	-	-	2	-	-	-	-	0,05	-	-	D	-	-



No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	VU	EN	
Q	Cuculidae																
48	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik kelabu	Plantive Cuckoo	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	S	-	-	-	
49	<i>Cacomantis sonneratii</i>	Wiwik lurik	Banded Bay Cuckoo	-	-	-	1	-	-	-	0,04	-	S	-	-	-	
50	<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut kecil	Lesser Coucal	2	3	2	-	0,04	0,07	0,05	-	-	I	-	-	-	
51	<i>Centropus sinensis</i>	Bubut besar	Greater Coucal	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	S	-	-	-	
52	<i>Rhinortha chlorophaea</i>	Kadalan selaya	Raffles's Malkoha	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	S	-	-	-	
53	<i>Phaenicophaeus sumatranaus</i>	Kadalan saweh	Chesnut-bellied Malkoha	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-	-
R	Dicaeidae																
54	<i>Dicaeum cruentatum</i>	Cabai merah	Scarlet-backed Flowerpecker	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	S	-	-	-	
55	<i>Dicaeum monticolum</i>	Cabai panggul-kelabu	Black-sided Flowerpecker	-	-	1	-	-	-	-	0,03	-	-	D	-	-	-
56	<i>Dicaeum trigonostigma</i>	Cabai bunga-api	Orange-bellied Flowerpecker	2	2	1	1	0,04	0,05	0,03	0,04	-	S	-	-	-	
57	<i>Dicaeum trochileum</i>	Cabai jawa	Scarlet-headed Flowerpecker	4	4	-	4	0,07	0,09	-	0,10	-	S	-	-	-	
58	<i>Prionochilus percussus</i>	Pentis pelangi	Crimson-breasted Flowerpecker	-	2	1	-	-	0,05	0,03	-	-	-	S	-	-	-
S	Dicruridae																
59	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Srigunting batu	Greater Racket-tailed Drongo	-	-	1	1	-	-	-	0,03	0,04	-	D	-	-	-
T	Estrildidae																
60	<i>Lonchura fuscans</i>	Bondol kalimantan	Dusky Munia	5	6	6	6	0,09	0,11	0,11	0,14	-	S	-	-	-	
61	<i>Lonchura malacca</i>	Bondol rawa	Black-headed Munia	4	4	-	4	0,07	0,09	-	0,10	-	S	-	-	-	
62	<i>Lonchura punctulata</i>	Bondol peking	Scaly-breasted Munia	3	3	-	-	0,06	0,07	-	-	-	S	-	-	-	
U	Eurylaimidae																
63	<i>Calyptomena viridis</i>	Madi-hijau kecil	Green Broadbill	-	-	1	-	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
64	<i>Corydon sumatranaus</i>	Madi kelam	Dusky Broadbill	-	1	1	-	-	-	0,03	0,03	-	-	D	-	-	-
65	<i>Cymbirhynchus macrorhynchos</i>	Sempur-hujan sungai	Black-and-red Broadbill	-	1	-	1	-	-	0,03	-	0,04	-	D	-	-	-
66	<i>Eurylaimus ochromalus</i>	Sempur-hujan darat	Black-and-yellow Broadbill	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-	-
V	Falconidae																
67	<i>Microhierax fringillarius</i>	Alap-alap capung	Black-thighed Falconet	-	-	2	-	-	-	-	0,05	-	D	S	-	-	-
W	Hemiprocnidae																
68	<i>Hemiprocne comata</i>	Tepekong rangkang	Whiskered Treeswift	-	2	-	-	-	0,05	-	-	-	-	D	-	-	-
69	<i>Hemiprocne longipennis</i>	Tepekong jambul	Grey-rumped Treeswift	2	2	-	2	0,04	0,05	-	0,06	-	-	U	-	-	-
X	Hirundinidae																
70	<i>Delichon dasypus</i>	Layang-layang rumah	Asian House-martin	3	3	3	3	0,06	0,07	0,07	0,08	-	I	-	-	-	
71	<i>Hirundo rustica</i>	Layang-layang api	Barn Swallow	-	4	-	-	-	0,09	-	-	-	-	D	-	-	-
72	<i>Hirundo tahitica</i>	Layang-layang batu	Pacific Swallow	3	4	4	4	0,06	0,09	0,08	0,10	-	I	-	-	-	



No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP				LI				LA				CL				106/ 2018	LC NT VU EN			
				PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL		LC	NT	VU	EN
Y	Laniidae																							
	73 <i>Lanius schach</i>	Bentet kelabu	Long-tailed Shrike	2	2	-	3	0,04	0,05	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	-	-	-
Z	Meropidae																							
	74 <i>Merops philippinus</i>	Kirik-kirik laut	Blue-tailed Bee-eater	4	-	8	-	0,07	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
	75 <i>Merops viridis</i>	Kirik-kirik biru	Blue-throated Bee-eater	4	4	4	4	0,07	0,09	0,08	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
	76 <i>Nyctyornis amictus</i>	Cirik-cirik kumbang	Red-bearded Bee-eater	-	-	1	2	-	-	0,03	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
AA	Motacillidae																							
	77 <i>Anthus novaeseelandiae</i>	Apung tanah	Common Pipit	2	-	2	2	0,04	-	0,05	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
AB	Muscicapidae																							
	78 <i>Muscicapa dauurica</i>	Sikatan bubik	Asian Brown Flycatcher	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
AC	Nectariniidae																							
	79 <i>Aethopyga siparaja</i>	Burung-madu sepath raja	Crimson Sunbird	2	-	2	1	0,04	-	0,05	0,04	D	S	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
	80 <i>Anthreptes malaccensis</i>	Burung-madu kelapa	Plain-throated Sunbird	3	3	4	2	0,06	0,07	0,08	0,06	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	81 <i>Anthreptes simplex</i>	Burung-madu polos	Plain Sunbird	1	-	1	-	0,02	-	0,03	-	D	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	82 <i>Anthreptes singalensis</i>	Burung-madu belukar	Ruby-cheeked Sunbird	-	1	1	-	-	0,03	0,03	-	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	83 <i>Arachnothera flavigaster</i>	Pijantung tasmak	Spectacled Spiderhunter	-	-	1	-	-	-	0,03	-	D	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	84 <i>Arachnothera longirostra</i>	Pijantung kecil	Little Spiderhunter	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	85 <i>Hypogramma hypogrammicum</i>	Burung-madu rimba	Purple-naped Sunbird	-	-	1	-	-	-	0,03	-	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	86 <i>Nectarinia calcostetha</i>	Burung-madu bakau	Copper-throated Sunbird	2	-	2	-	0,04	-	0,05	-	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	87 <i>Nectarinia jugularis</i>	Burung-madu sriganti	Olive-backed Sunbird	4	4	4	5	0,07	0,09	0,08	0,12	D	S	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
AD	Oriolidae																							
	88 <i>Irena puella</i>	Kacembung gadung	Asian Fairy Bluebill	-	1	-	1	-	0,03	-	0,04	-	D	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	89 <i>Oriolus xanthornotus</i>	Kepudang hutan	Dark-throated Oriole	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
AE	Pandionidae																							
	90 <i>Pandion haliaetus</i>	Elang tiram	Osprey	-	-	1	-	-	-	0,03	-	D	I	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	
AF	Phasianidae																							
	91 <i>Lophura ignita</i>	Ayam pegar	Bornean Crested Fireback	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	92 <i>Synoicus chinensis</i>	Puyuh batu	Asian Blue Quail	-	-	-	1	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	
AG	Picidae																							
	93 <i>Micropternus brachyurus</i>	Pelatuk kijang	Rufous Woodpecker	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-	-	-	-	D	-	-	-	
	94 <i>Dinopium javanense</i>	Pelatuk besi	Common Goldenback	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	-	



No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP LI LA CL				PP LI LA CL				106/ 2018	LC NT VU EN			
				PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL		LC	NT	VU	EN
95	<i>Meiglyptes tristis</i>	Caladi batu	Buff-rumped Woodpecker	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	-	-	D
96	<i>Meiglyptes tukki</i>	Caladi badok	Buff-necked Woodpecker	1	1	1	1	0,02	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-
97	<i>Picoides moluccensis</i>	Caladi tilik	Sunda Woodpecker	2	-	2	-	0,04	-	0,05	-	-	I	-	-	-
98	<i>Sasia abnormis</i>	Tukik tikus	Rufous Piculet	-	1	2	-	-	0,03	0,05	-	-	S	-	-	-
AH Pittidae																
99	<i>Pitta granatina</i>	Paok delima	Garnet Pitta	-	-	1		-	-	0,03	-	D	-	D	-	-
100	<i>Pitta sordida</i>	Paok hijau	Hooded Pitta	-	-	1	1	-	-	0,03	0,04	D	D	-	-	-
AI Ploceidae																
101	<i>Padda oryzivora</i>	Gelatik jawa	Java Sparrow	-	-	-	2	-	-	-	0,06	-	-	-	D	-
102	<i>Passer montanus</i>	Burung gereja	Tree Sparrow	5	6	-	5	0,09	0,11	-	0,12	-	S	-	-	-
AJ Psittacidae																
103	<i>Loriculus galgulus</i>	Serindit melayu	Blue-crowned Hanging-Parrot	-	2	2	2	-	0,05	0,05	0,06	-	S	-	-	-
104	<i>Psittacula longicauda</i>	Betet ekor-panjang	Long-tailed Parakeet	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	D	-	-
AK Pycnonotidae																
105	<i>Alophoixus bres</i>	Empuloh janggut	Grey-cheeked Bulbul	-	-	2	-	-	-	0,05	-	-	S	-	-	-
106	<i>Alophoixus phaeocephalus</i>	Empuloh irang	Yellow-bellied Bulbul	-	-	2	-	-	-	0,05	-	-	S	-	-	-
107	<i>Iole olivacea</i>	Brinji mata-putih	Buff-vented Bulbul	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	-	D	-	-
108	<i>Pycnonotus atriceps</i>	Cucak kuricang	Black-headed Bulbul	-	-	5	-	-	-	0,10	-	-	S	-	-	-
109	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutialang	Sooty-headed Bulbul	10	12	12	4	0,14	0,18	0,18	0,10	-	D	-	-	-
110	<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah mata-merah	Red-eyed Bulbul	-	2	1	1	-	0,05	0,03	0,04	-	D	-	-	-
111	<i>Pycnonotus erythrophthalmos</i>	Merbah kacamata	Spectacled Bulbul	-	1	1	1	-	0,03	0,03	0,04	-	D	-	-	-
112	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerucuk	Yellow-vented Bulbul	4	6	6	4	0,07	0,11	0,11	0,10	-	I	-	-	-
113	<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah belukar	Olive-winged Bulbul	2	2	1	1	0,04	0,05	0,03	0,04	-	I	-	-	-
114	<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah corok-corok	Cream-vented Bulbul	-	-	-	2	-	-	-	0,06	-	D	-	-	-
115	<i>Tricholestes criniger</i>	Brinji rambut-tunggir	Hairy-backed Bulbul	-	-	2	2	-	-	0,05	0,06	-	D	-	-	-
AL Rallidae																
116	<i>Amaurornis cinerea</i>	Tikusan alis-putih	White-browed Crake	1	-	-	-	0,02	-	-	-	-	U	-	-	-
117	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	Kareo padi	White-breasted Waterhen	2	3	3	1	0,04	0,07	0,07	0,04	-	U	-	-	-
AM Rhipiduridae																
118	<i>Hypothymis azurea</i>	Kehicap ranting	Black-naped Monarch	-	-	2	-	-	-	0,05	-	-	S	-	-	-
119	<i>Philentoma pyrhopterum</i>	Philentoma sayap-merah	Rufous-winged Philentoma	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	D	-	-	-
120	<i>Philentoma velatum</i>	Philentoma kerudung	Maroon-breasted Philentoma	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
121	<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	Pied Fantail	2	2	2	1	0,04	0,05	0,05	0,04	D	S	-	-	-



No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	VU	EN
	122 <i>Rhipidura perlata</i>	Kipasan mutiara	Spotted Fantail	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	S	-	-	-
	123 <i>Terpsiphone paradisi</i>	Seriwang asia	Asian Paradise-flycatcher	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	S	-	-	-
AN	Scolopacidae															
	124 <i>Actitis hypoleucos</i>	Trinil pantai	Common Sandpiper	4	-	-	-	0,07	-	-	-	-	D	-	-	-
	125 <i>Tringa glareola</i>	Trinil semak	Wood Sandpiper	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-	S	-	-	-
AO	Sternidae															
	126 <i>Sterna albifrons</i>	Dara-laut kecil	Little Tern	5	-	-	-	0,09	-	-	-	-	D	D	-	-
AP	Strigidae															
	127 <i>Bubo ketupu</i>	Beluk ketupa	Buffy-fish Owl	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	S	-	-	-
AQ	Sturnidae															
	128 <i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	Javan Myna	5	-	-	4	0,09	-	-	0,10	-	S	-	-	-
	129 <i>Aplonis panayensis</i>	Perling kumbang	Asian Glossy Starling	4	2	-	2	0,07	0,05	-	0,06	-	U	-	-	-
AR	Timaliidae															
	130 <i>Macronous gularis</i>	Ciung-air coreng	Striped Tit-babbler	3	5	4	2	0,06	0,10	0,08	0,06	-	S	-	-	-
	131 <i>Malacopteron magnum</i>	Asi besar	Rufous-crowned Babbler	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
	132 <i>Pellorneum capistratum</i>	Pelanduk topi-hitam	Black-capped Babbler	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
	133 <i>Pomatorhinus montanus</i>	Cica-kopi melayu	Chestnut-backed Scimitar-babbler	-	1	1	-	-	0,03	0,03	-	-	-	S	-	-
	134 <i>Stachyris erythropytera</i>	Tepus merbah-sampah	Chesnut-winged Babbler	-	1	1	-	-	0,03	0,03	-	-	-	D	-	-
AS	Trogonidae															
	135 <i>Harpactes duvaucelii</i>	Luntur putri	Scarlet-rumped Trogon	-	-	1	-	-	-	0,03	-	D	-	D	-	-
	136 <i>Harpactes diardii</i>	Luntur diard	Diard's Trogon	-	-	1	-	-	-	0,03	-	D	-	D	-	-
AT	Turdidae															
	137 <i>Trichixos pyrropygus</i>	Kucica ekor-kuning	Rufous-tailed Shama	-	-	1	-	-	-	0,03	-	-	-	D	-	-
AU	Vangidae															
	138 <i>Hemipus hirundinaceus</i>	Jingjing batu	Black-winged Flycatcher-shrike	-	5	-	5	-	0,10	-	0,12	-	D	-	-	-
				Jumlah spesies	73	73	90	68	-	-	-	-	-	-	-	-
				Jumlah individu	217	177	186	137	-	-	-	-	-	-	-	-
				Indeks keragaman (H')	-	-	-	-	4,02	4,04	4,20	4,02	-	-	-	-
				Jumlah dilindungi	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
				Jumlah LC	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-	-	-



PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk. Plant Tarjun,
Bekerjasama dengan Universitas Lambung Mangkurat
Laporan Pemantauan Flora Fauna Tahun 2022

No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP				LI				LA				CL				106/ 2018	LC	NT	VU	EN
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Jumlah NT			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
	Jumlah Vu			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Jumlah En			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Keterangan:

1. Lokasi: PP = permukiman; LI = limestone; LA = laterit; CL = clay
2. 106/2018: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 106 Tahun 2018
3. Status kelangkaan: LC = *least concern* (tidak diprihatinkan); NT = *near threatened* (hampir terancam); Vu = *vulnerable* (rawan); En = *endangered* (genting)
4. Status populasi: I = *increasing* (bertambah); D = *decreasing* (berkurang); S = *stable* (stabil); U = *unknown* (tak diketahui)



Tabel Keragaman mamalia di area operasional PT Indo cement Tunggal Prakarsa, Tbk., Unit Tarjun

No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	Vu	En
A	Cercopithecidae															
1	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor-pajang	Long-tailed Macaque	-	-	24	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	D
2	<i>Macaca nemestrina</i>	Monyet beruk	Pig-tailed Macaque	-	-	20	-	-	-	0,35	-	-	-	-	-	D
3	<i>Trachypithecus cristatus</i>	Lutung kelabu	Silvered Leaf Monkey	-	-	15	-	-	-	0,32	-	DL	-	-	D	-
B	Hylobatidae															
4	<i>Hylobates muelleri</i>	Owa-owa	Müller's Bornean Gibbon	-	-	7	-	-	-	0,21	-	DL	-	-	-	D
C	Sciuridae															
5	<i>Callosciurus notatus</i>	Bajing kelapa	Plantain Squirrel	5	6	8	7	0,00	0,13	0,23	0,25	-	I	-	-	-
6	<i>Nannosciurus melanotis</i>	Bajing-kerdil telinga-hitam	Black-eared Pigmy Squirrel	-	1	1	-	-	0,28	0,06	-	-	D	-	-	-
D	Tupaiidae															
7	<i>Tupaia tana</i>	Tupai tanah	Large Treeshrew	-	-	-	3	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-
8	<i>Tupaia minor</i>	Tupai kecil	Lesser Treeshrew	-	-	4	-	-	-	0,15	-	-	D	-	-	-
				1	2	7	2	1	2	7	2	-	-	-	-	-
				5	7	79	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Indeks keragaman (H')				0,00	0,41	1,68	0,61					
				Jumlah LC				-	-	-	-	3	-	-	-	-
				Jumlah Vu				-	-	-	-	-	-	3	-	-
				Jumlah En				-	-	-	-	-	-	-	-	3

Keterangan:

1. Lokasi: PP = permukiman; LI = limestone; LA = laterit; CL = clay
2. 106/2018: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 106 Tahun 2018
3. Status kelangkaan: LC = least concern (tidak diprihatinkan); NT = near threatened (hampir terancam); Vu = vulnerable (rawan); En = endangered (genting)
4. Status populasi: I = increasing (bertambah); D = decreasing (berkurang); S = stable (stabil); U = unknown (tak diketahui)



Tabel Keragaman reptilia di area operasional PT Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk., Unit Tarjun

No.	Nama famili dan spesies	Nama Indonesia	Nama internasional	PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	Vu	En
				PP	LI	LA	CL	PP	LI	LA	CL	106/ 2018	LC	NT	Vu	En
A	Agamidae															
1	<i>Bronchocela jubata</i>	Bunglon surai	Maned Forest Lizard	1	-	1	-	0,37	-	0,32	-	-	S	-	-	-
2	<i>Draco volans</i>	Cleret gombel	Flying Dragon Lizard	-	-	2	1	-	-	0,37	0	-	U	-	-	-
B	Varanidae															
3	<i>Varanus salvator</i>	Biawak	Common Water Monitor	2	-	2	-	0,27	-	0,37	-	-	U	-	-	-
		Jumlah spesies		2	-	3	1	2	0	3	1	-	-	-	-	-
		Jumlah individu		3	0	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Indeks keragaman (H')		-	-	-	-	0,64	0,00	1,05	0,00	-	-	-	-	-
		Jumlah LC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

Keterangan:

1. Lokasi: PP = permukiman; LI = limestone; LA = laterit; CL = clay
2. 106/2018: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 106 Tahun 2018
3. Status kelangkaan: LC = *least concern* (tidak diprihatinkan); NT = *near threatened* (hampir terancam); Vu = *vulnerable* (rawan); En = *endangered* (genting)
4. Status populasi: I = *increasing* (bertambah); D = *decreasing* (berkurang); S = *stable* (stabil); U = *unknown* (tak diketahui)



BAB IV. SIMPULAN

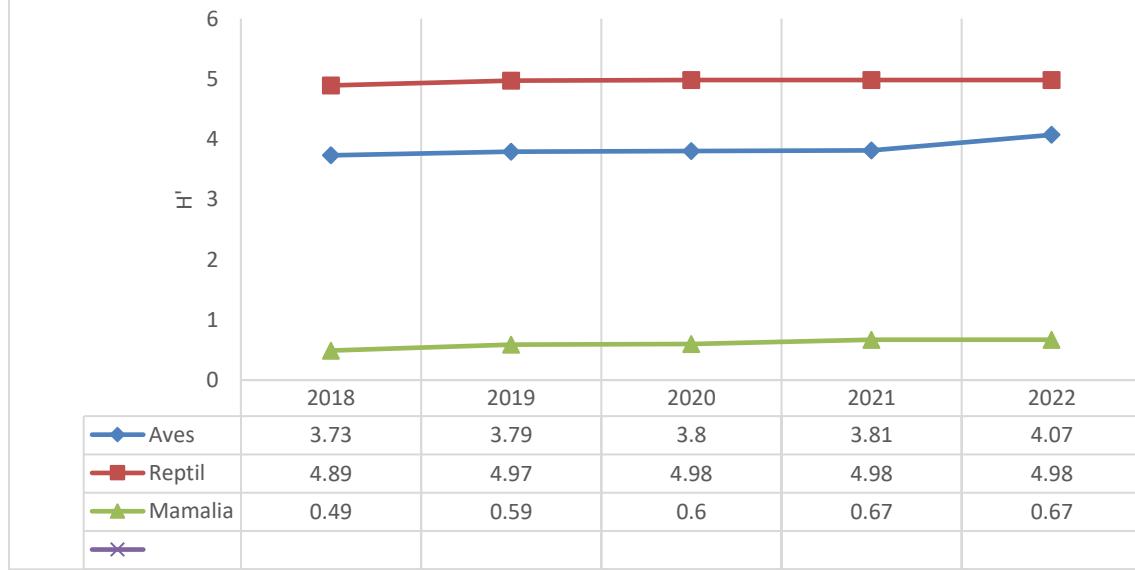
Tumbuhan dan hewan di area operasional ITP Tarjun yang terdata ini masih sebagian saja atau masih sedikit daripada yang sebenarnya hadir di lapangan. Hal ini terjadi karena intensitas pengambilan contohnya, terutama untuk tumbuhannya tergolong kecil, yaitu 0,04%. Walaupun begitu pemantauan setidaknya harus dilakukan terus menerus agar data yang dapat diperoleh pun berkelanjutan dan analisis *time-series* dapat dilakukan.



Grafik Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna Tahun 2018-2022



TABEL INDEK KEANEKARAGAMAN HAYATI FAUNA 2018-2022





DAFTAR PUSTAKA

- Das I. 2010. *A Field Guide to the Reptiles of South-East Asia*. New Holland Publishers (UK) Ltd., London.
- Francis CM. 2013. *A Photographic Guide to Mammals of South-East Asia*. New Holland Publishers (UK) Ltd., London.
- IUCN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-1.
<https://www.iucnredlist.org>
- MacKinnon J, Phillipps K, Balen B. 2010. *Burung-burung di Sumatera, Jawa, Bali, dan Kalimantan (Termasuk Sabah, Sarawak, dan Brunei Darussalam)*. Burung Indonesia, Bogor.
- Marlon R. 2014. *Panduan Visual dan Identifikasi Lapangan 107+ Ular Indonesia*. Indonesia Nature & Wildlife Publishing, Jakarta.
- Mistar, Iskandar DT. 2003. *Panduan Lapangan Amfibi di Kawasan Ekosistem Leuser*. The Gibbon Foundation, PILI-NGO Movement, Bogor.
- Payne J, Francis CM, Phillipps K, Kartikasari SN. 2000. *Panduan Lapangan Mamalia di Kalimantan, Sabah, Sarawak & Brunei Darussalam*. WCS-Indonesia Program, Bogor.
- PP 106/2018. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.106/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.20/MENLHK/SETJEN/KUM.1/6/2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa yang Dilindungi.
- Soendjoto MA, Nugroho Y, Suyanto, Riefani MK, Supandi & Yudha HES. 2019. *Avifauna di Area PT Borneo Indobara, Kalimantan Selatan*. Banyubening, Banjarbaru.
- Soendjoto MA, Riefani MK, Triwibowo D, Wahyudi F. 2015. *Avifauna di Area Reklamasi PT Adaro Indonesia*. Universitas Lambung Mangkurat Press, Banjarbaru.
- Strange M. 2002. *A Photographic Guide to the Birds of Southeast Asia, Including the Philippines & Borneo*. Periplus Editions (HK) Ltd., Hong Kong.