



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Berkeadilan, Berkompetensi,
Bersinergi, Berprestasi, Berkeadilan, Berkeadilan



Laporan Tahunan Rektor 2025

Disampaikan pada:

Sidang Terbuka Senat Universitas Tanjungpura

Dalam Rangka Dies Natalis ke-66 Universitas Tanjungpura

Selasa, 20 Mei 2025





Laporan Tahunan Rektor Universitas Tanjungpura 2025

Disampaikan pada:
Sidang Terbuka Senat Universitas Tanjungpura
Dalam Rangka Dies Natalis ke-66 Universitas Tanjungpura
Selasa, 20 Mei 2025



Daftar Isi

Kata Pengantar	4
Sekilas Profil Universitas Tanjungpura	6
Indikator Kinerja Utama	23
Tri Dharma Perguruan Tinggi	26
Tata Kelola	33
Fasilitas Penunjang Akademik	41
Kolaborasi	56
Inovasi	60
Ucapan Terima Kasih	74

Pengarah:

Prof. Dr. Garuda Wiko, S.H., M.Si.
Dr. Sy. Hasyim Azizurrahman, S.H., M.Hum.
Dr. M. Irfani Hendri, S.E., M.Si.
Dr. Achmadi, M.Si.
Prof. Dr. rer.nat. Ir. R. M. Rustamaji, M.T.

Penyusun:

Tim Sekretariat Rektor

Kontributor Data:

Fakultas, Biro, Lembaga,
dan Unit di lingkungan
Untan

Dipublikasikan oleh:

Sekretariat Rektor
Universitas Tanjungpura



Kata Pengantar

Prof. Dr. Garuda Wiko, S.H., M.Si.

Rektor Universitas Tanjungpura

*Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua, Om Swastyastu, Namo Buddhaya,
Salam Kebajikan, Rahayu.*

Kita banyak bersyukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas limpahan kasih dan sayang-Nya kita berada dalam keadaan sehat wal'afiat. Atas rahmat dan karunia-Nya, Universitas Tanjungpura (Untan) dapat kembali merayakan Dies Natalis yang ke-66. Hal ini bukan sekadar perayaan seremonial, melainkan momentum reflektif yang menguatkan komitmen Untan untuk terus bekerja, berinovasi, dan memberi dampak nyata.

Tahun ini peringatan Dies Natalis ke-66 Untan mengangkat tema, **"Merajut Harmoni, Mengukir Prestasi Unggul, Berdampak, dan Berkelanjutan dalam Membangun Negeri"**. Tema ini dipilih untuk menguatkan komitmen Untan yang dalam perjalanan panjangnya tidak hanya berfokus pada pendidikan, tetapi juga berkomitmen memberikan dampak positif bagi masyarakat dan bangsa.

Dies Natalis ke-66 Untan tahun ini, akan menjadi momen untuk memperkuat dan memastikan konsistensi Untan bersama para mitra strategis yang menjadi pilar ekosistem keberlanjutan berbasis inovasi dan kolaborasi.

Hal ini sekaligus menjadi cerminan komitmen Untan untuk menjaga sinergi lintas disiplin, mendorong keunggulan akademik, beradaptasi di tengah-tengah lingkungan strategis yang berubah dengan sangat cepat, dan mewujudkan kontribusi nyata yang berkelanjutan bagi masyarakat luas.

Harmoni dalam konteks ini bukan sekadar kerja bersama, melainkan kolaborasi bermakna yang melibatkan sivitas akademika, mitra strategis, dan masyarakat dalam bingkai pembangunan berkelanjutan.

Pemerintah melalui Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi telah meluncurkan kebijakan **"Diktisaintek Berdampak"** yang ditetapkan oleh Mendiktisaintek, Prof. Brian Yulianto, Ph.D., bertepatan dengan peringatan Hari Pendidikan Nasional, pada tanggal 2 Mei 2025, yang merupakan suatu kebijakan strategis dan transformatif untuk menjawab tantangan pembangunan nasional serta mendukung pencapaian visi Indonesia Emas 2045.

Pada kerangka kebijakan nasional **"Diktisaintek Berdampak"** tersebut, Untan terus mengarahkan langkahnya pada riset-riset unggulan, inovasi berbasis kebutuhan lokal, dan transformasi pendidikan tinggi yang relevan dengan persoalan terkini di bidang Pangan, Energi, dan Sumber Daya Manusia. Melalui sinergi antara sains, teknologi, kearifan lokal, dan nilai-nilai kemanusiaan, Untan berupaya untuk menghasilkan inovasi yang relevan dengan upaya memberikan solusi nyata yang bermanfaat langsung kepada masyarakat.

Seluruh capaian dalam Riset dan Inovasi yang disampaikan pada dokumen laporan ini, menjadi bagian dari komitmen Untan dalam mendukung kebijakan **"Diktisaintek Berdampak"**, yang menekankan pentingnya transformasi pendidikan tinggi berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi yang menjawab tantangan nyata masyarakat.

Untan akan terus menerjemahkan kebijakan ini melalui pembangunan ekosistem riset-inovasi yang terintegrasi dengan Tri Dharma, dan menjadi simpul transformasi sosial yang memberikan dampak yang massif serta berpihak pada keberlanjutan lingkungan dan keadilan sosial.

Untan juga akan terus memastikan berada di garis terdepan dalam upaya mempersiapkan lulusan yang akan menjadi penggerak kemajuan yang berkelanjutan, sekaligus sebagai pengungkit keunggulan Untan.

Sebagaimana yang telah ditetapkan di dalam Rencana Pengembangan Jangka Menengah (RPJM) Untan 2025 – 2029, saat ini arah kebijakan Untan ditujukan untuk menjadi Perguruan Tinggi yang Inovatif dan Berdaya Saing Global, Unggul, dan Berdampak, khususnya dalam Pengembangan Wilayah Tropis dan Perbatasan.

Harapan ke depan, seluruh pemangku kepentingan dapat menjadikan **Untan sebagai "Rumah Besar Bersama"** mewujudkan Indonesia cerdas dan sejahtera.

Pontianak, 20 Mei 2025



**DIKTISAINTEK
BERDAMPAK**



SEKILAS PROFIL



UNTAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Universitas Tanjungpura (Untan) merupakan perguruan tinggi negeri di Pontianak yang berdiri pada 20 Mei 1959.

Saat ini terakreditasi **Unggul**, mencatatkan sejarah sebagai perguruan tinggi pertama di pulau Kalimantan yang mendapatkan akreditasi “Unggul” dari BAN-PT pada September 2024 lalu.

Visi

Untan memiliki visi menjadi institusi preservasi dan pusat informasi ilmiah di Kalimantan Barat, serta menghasilkan luaran yang bermoral Pancasila dan mampu berkompetisi di tingkat global.

Misi

- 1 menyelenggarakan pendidikan tinggi untuk menghasilkan luaran yang berkualitas dan bermoral Pancasila, serta mampu mengikuti, mengembangkan, dan memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi secara global; dan
- 2 menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk menjadi sebuah institusi preservasi dan pusat informasi di Kalimantan Barat.



Akreditasi Institusi



No. SK: 1748/SK/BAN-PT/Ak.KP/PT/IX/2024

Tanggal 3 September 2024



Universitas Tanjungpura meraih akreditasi
"Unggul" dari BAN-PT.

Lini Masa

1959

Pada 20 Mei 1959, Didirikan perguruan tinggi swasta "Universitas Daya Nasional" oleh tokoh-tokoh politik dan pemuka masyarakat Kalbar dengan 2 (dua) fakultas: Fak. Hukum dan Fak. Tata Niaga.

1967

Perubahan nama Universitas Dwikora menjadi Universitas Tanjungpura (Untan). Sebelumnya pernah bernama Universitas Negeri Pontianak (1963) dan Universitas Dwikora (1965).

2020-2023

Penguatan ekosistem digital, inovasi, dan kolaborasi.



2017-2019

Untan menjadi BLU (Badan Layanan Umum), berdasarkan SK Menkeu RI no. 830/KMK.05 /2017 tanggal 13 November 2017

Pertama kali Untan mendapatkan akreditasi "A" dari BAN-PT pada 9 April 2019.

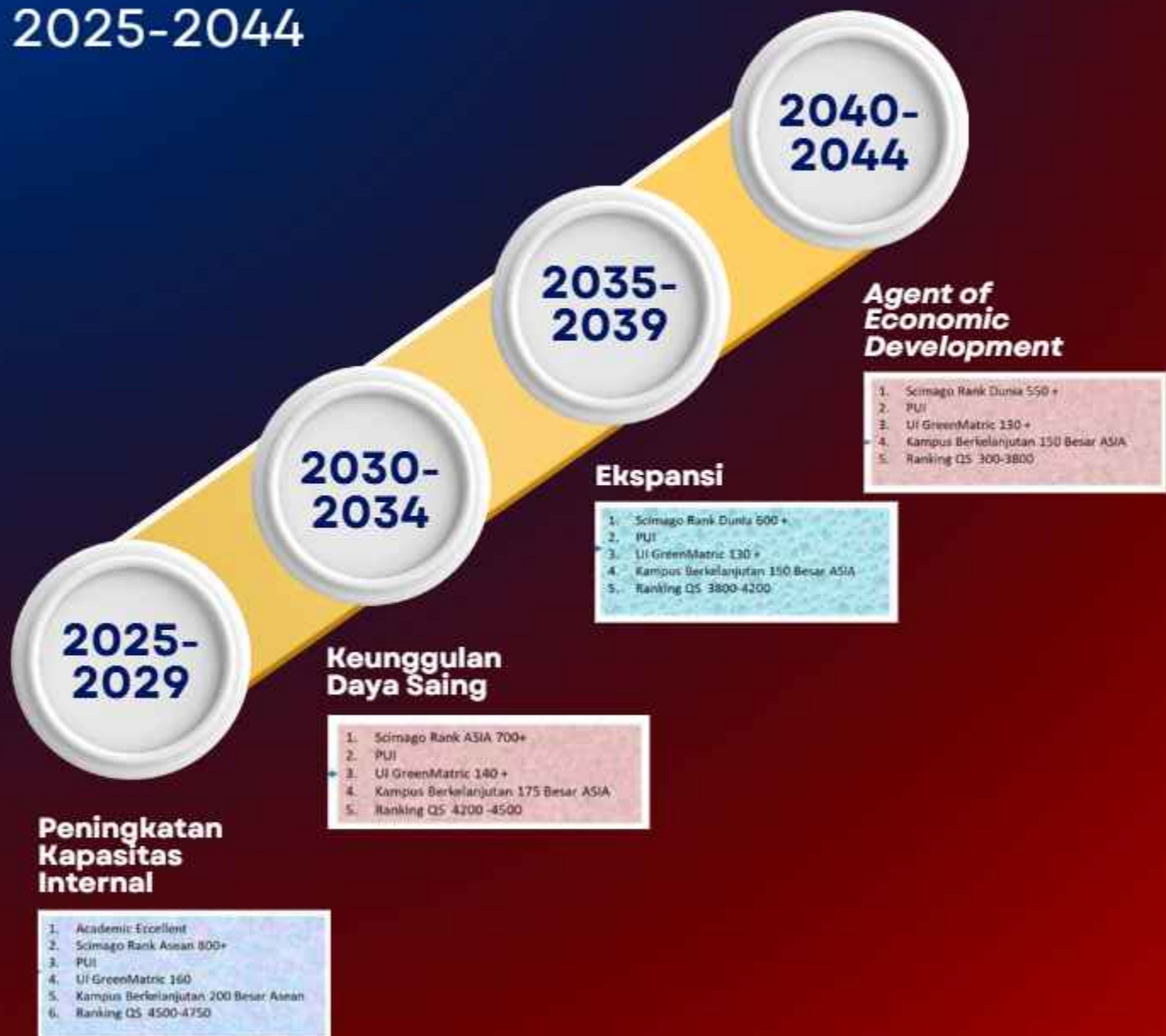
2023-2024

Pada September 2024, Untan meraih akreditasi "Unggul" dari BAN-PT.

2025

Menjadi Perguruan Tinggi yang Inovatif dan Berdaya Saing Global, Unggul, dan Berdampak dalam Pengembangan Wilayah Tropis dan Perbatasan

Tahapan Rancangan Pengembangan Jangka Panjang 2025-2044



sumber: Dokumen RPJP Untan, 2024

Pimpinan

Prof. Dr. Garuda Wiko, S.H., M.Si.

Rektor Universitas Tanjungpura

**Dr. Sy. Hasyim Azizurrahman,
S.H., M.Hum.**

Wakil Rektor Bidang Akademik

Dr. M. Irfani Hendri, S.E., M.Si.

Wakil Rektor Bidang Keuangan dan Umum

Dr. Achmadi., M.Si.

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni

**Prof. Dr. rer.nat. Ir. R. M.
Rustamaji, M.T.**

Wakil Rektor Bidang Perencanaan,
Kerja Sama, dan Sistem Informasi



Dewan Pengawas



**Kukuh Sumarsono,
S.E., M.Sc.**
Anggota



**Prof. Tjitjik Sri
Tjahjandarie, Ph.D.**
Ketua



**Dr. Tetik Fajar
Ruwandari**
Anggota

Senat Universitas



**Prof. Dr. Aunurrahman,
M.Pd.**
Ketua



**Prof. Dr. H. A.
Oramahi, S.TP., MP.**
Sekretaris

Serta terdapat 54 anggota senat berdasarkan
SK Rektor No. 3431/UN22/TP.00/2022

Dekan-Dekan



**Dr. Hj. Sri Ismawati,
S.H., M.Hum.**
Dekan Fakultas Hukum



Dr. Barkah, S.E., M.Si.
Dekan Fakultas Ekonomi
dan Bisnis



**Dr. Ing. Ir. Slamet
Widodo, M.T., IPM.**
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Herlan, M.Si.
Dekan Fakultas Sosial
dan Ilmu Politik



**Dr. H. Ahmad Yani T.,
M.Pd.**
Dekan Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan



**Prof. Dr. Ir. Hj. Denah
Suswati, M.P.**
Dekan Fakultas Pertanian



**Dr. Farah Diba, S.Hut,
M.Si.**
Dekan Fakultas
Kehutanan



**Prof. Dr. Gusrizal,
S.Si., M.Si.**
Dekan FMIPA



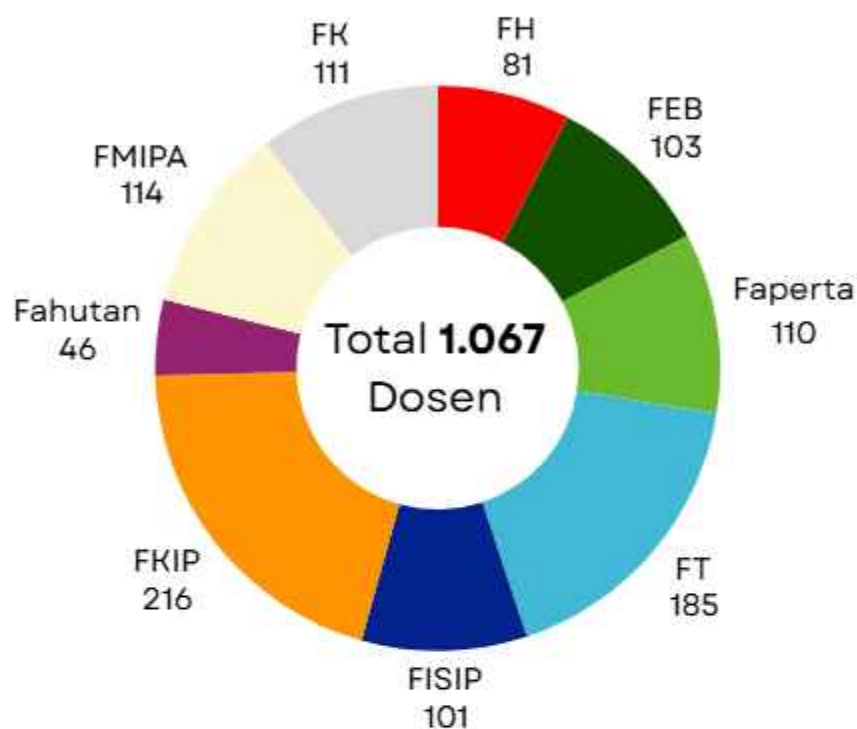
**dr. Ita Armyanti,
M.Pd.,Ked.**
Dekan Fakultas
Kedokteran



**Dr. Nurmainah,
S.Si.,M.M.,Apt.**
Direktur Pascasarjana

Sumber Daya Manusia

Jumlah Dosen PNS (Data Mei 2025)



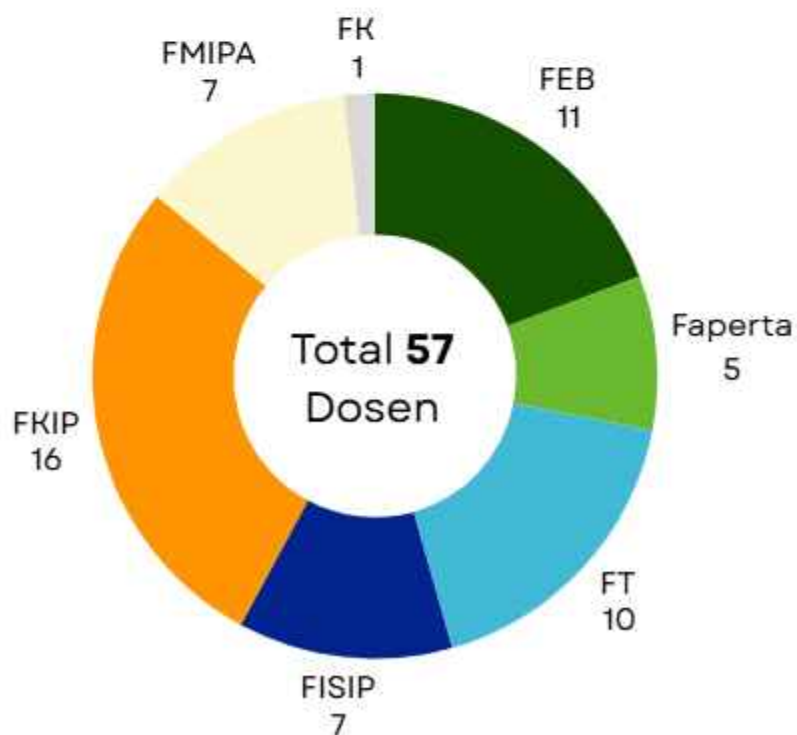
Total
1.124
Orang Dosen

Jumlah Tendik PNS dan PPPK (Data Mei 2025)



Total
471
Orang Tendik

Jumlah Dosen PPPK (Data Mei 2025)



GURU BESAR

Fakultas Hukum

Prof. Dr. Garuda Wiko, S.H., M.Si.
Prof. Dr. Kamarullah, S.H., M.Hum.

63 Orang
Guru
Besar

Data Mei 2025

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Prof. Dr. Eddy Suratman, S.E., M.A.	Prof. Dr. Jamaliah, S.E., M.Si.
Prof. Dr. Ramadania, S.E., M.Si.	Prof. Dr. Nurul Komari, S.E., M.P.
Prof. Dr. Nur Afifah, S.E., M.Si.	Prof. Dr. M. Giriati, S.E., M.Si.

Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P.	Prof. Dr. Ir. Gusti Zakaria Anshari, MES
Prof. Dr. Ir. Hidayat, M.P.	Prof. Dr. Ir. Jajat Sudrajat, M.Si.

Fakultas Teknik

Prof. Ir. Rudy Gianto, M.T., Ph.D.	Prof. Dr. Eng. Rudi Kurnianto, S.T., M.T., M.Eng.
Prof. Dr. Herry Sujaini, S.T., M.T.	Prof. Dr. Ing. Seno Darmawan Panjaitan, S.T., M.T.
Prof. Dr. Henny Herawati, S.T., M.T.	Prof. Dr. Eng. Ir. Ismail Yusuf, M.T.

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Prof. Dr. Martoyo, M.A.	Prof. Dr. Arkanudin, M.Si.
Prof. Dr. Sri Haryaningsih, M.Si.	

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Prof. Dr. Witarsa, M.Si.	Prof. Dr. Tomo, M.Pd.
Prof. Dr. Ahadi Sulissusiawan, M.Pd.	Prof. Dr. Victor Gaperius S, M.Kes.
Prof. Dr. Aunurrahman, M.Pd.	Prof. Dr. Mashudi, M.Pd.
Prof. Dr. Sulistyarini, M.Si.	Prof. Dr. Yohanes Bahari, M.Si.
Prof. Dr. Chairil Effendy, M.S.	Prof. Dr. H. M. Asrori, M.Pd.
Prof. Dr. Martono, M.Pd.	Prof. Dr. Junaidi H. Matsum, M.Pd.
Prof. Dr. Ruqiah Ganda P. P, S.Si., M.Si.	

Fakultas Kehutanan

Prof. Dr. H. A. Oramahi, S.TP., M.P.	Prof. Dr. Ir. Gusti Hardiansyah, M.Sc., QAM, IPU.
Prof. Dr. Ir. Dwi Astiani, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Yuliati Indrayani, M.Si.

Fakultas MIPA

Prof. Dr. Thamrin, DEA	Prof. Risa Nofiani, S.Si., M.Si., Ph.D.
------------------------	---

Terdapat peningkatan signifikan penambahan guru besar, pada akhir 2022 sebanyak 11 orang, akhir 2023 sebanyak 10 orang, dan pada 2024 s.d. Mei 2025 sebanyak 23 orang.

Pengukuhan

Rabu, 21 M



**Prof. Dr. Gusrizal,
S.Si., M.Si.**

FMIPA



**Prof. Dr. Rafdinal,
S.Si., M.Si.**

FMIPA



**Prof. Rudiyansyah,
M.Si., Ph.D.**

FMIPA



**Prof. Dr. Ir. Radian,
M.S.**

Faperta



**Prof. Dr. Siti Khotimah,
M.Si.**

FMIPA



**Prof. Dr. Fatmawati,
M.Si.**

FISIP



**Prof. Dr. Nurliza,
S.P., M.M.**

Faperta



**Prof. Dr. Ir. Yohana
Sutiknyawati Kusuma
Dewi, M.P.**

Faperta



Prof. Dr. Hairida, M.Pd.

FKIP



Prof. Dr. Nuraini Asriati, M.Si.

FKIP



**Prof. Erlina, S.Pd., M.Pd.,
Ph.D.**

FKIP

Guru Besar

2025



**Prof. Dr.rer.nat. Ir.
R. M. Rustamaji, M.T.**

FT



**Prof. Dr.techn.
Zairin Zain, S.T., M.T.**

FT



**Prof. Dr. Agung Hartoyo,
M.Pd.**

FKIP



**Prof. Dr. Usman Radiana,
M.Pd.**

FKIP



**Prof. Eusabinus Bunau,
S.Pd., M.Si.Ph.D.**

FKIP



**Prof. Dr. Antonius
Totok Priyadi, M.Pd.**

FKIP



Prof. Dr. Bistari, M.Pd

FKIP



**Prof. Mustaruddin,
S.E., M.Si., Ph.D.**

FEB



**Prof. Dr. Ir.
Wiwik Ekyastuti, M.Si.**

Fahutan



**Prof. Dr. Emi Roslinda,
S.Hut., M.Si.**

Fahutan



**Prof. Dr. Fariastuti,
S.E., M.A.**

FEB

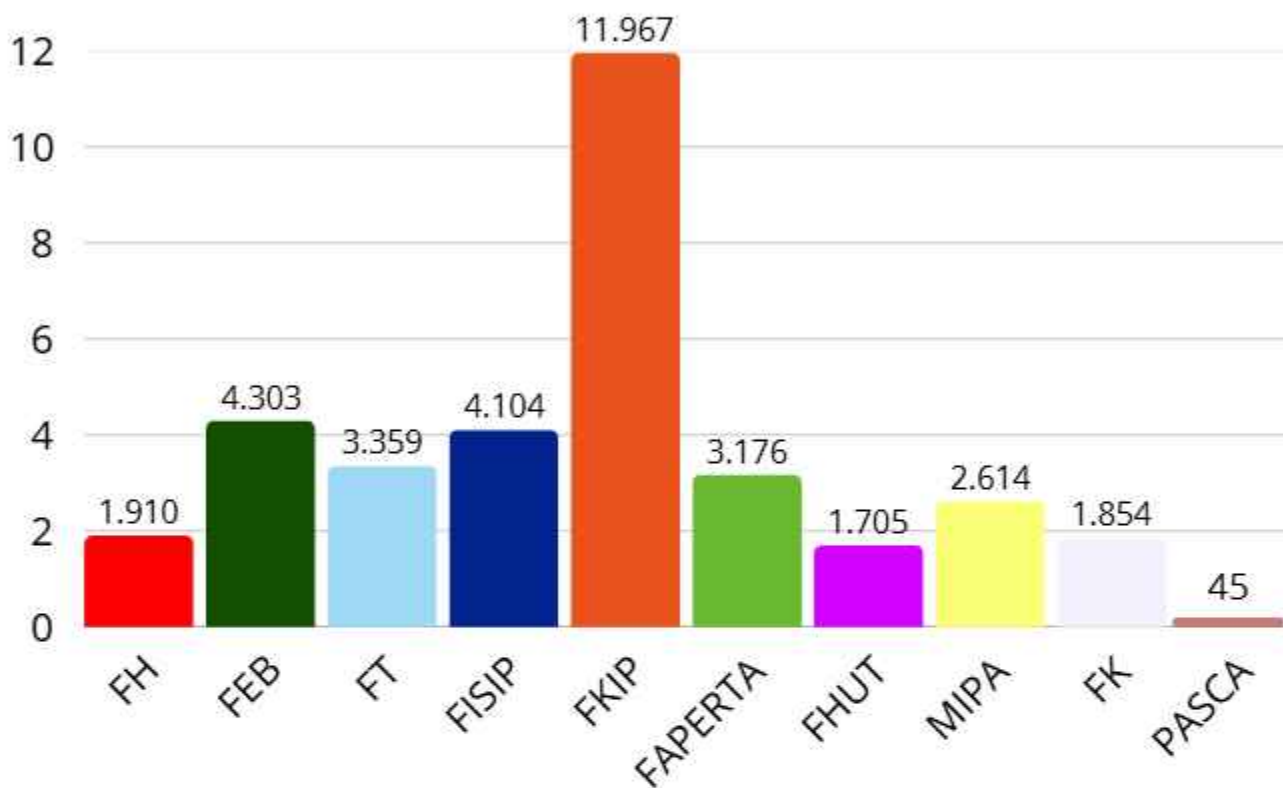


**Prof. Dr. M. Giriati,
S.E., M.Si.**

FEB

KEMAHASISWAAN

Persebaran mahasiswa per fakultas tahun akademik 2024/2025.
(Data per 31 Desember 2024)

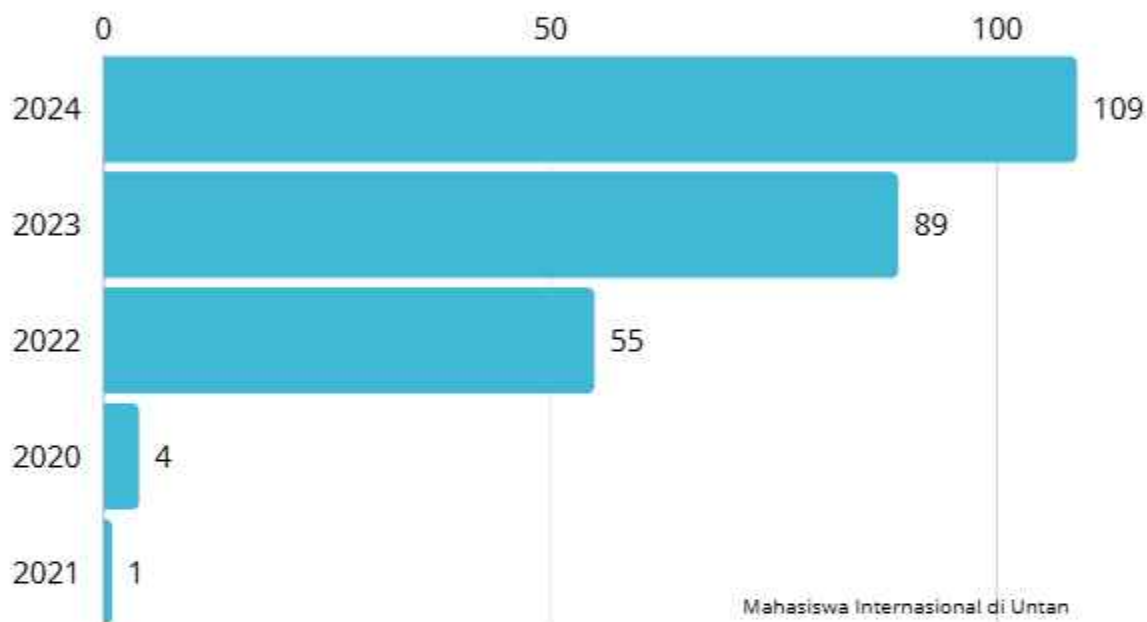


Total Mahasiswa
35.037
orang

Data per 31 Desember 2024

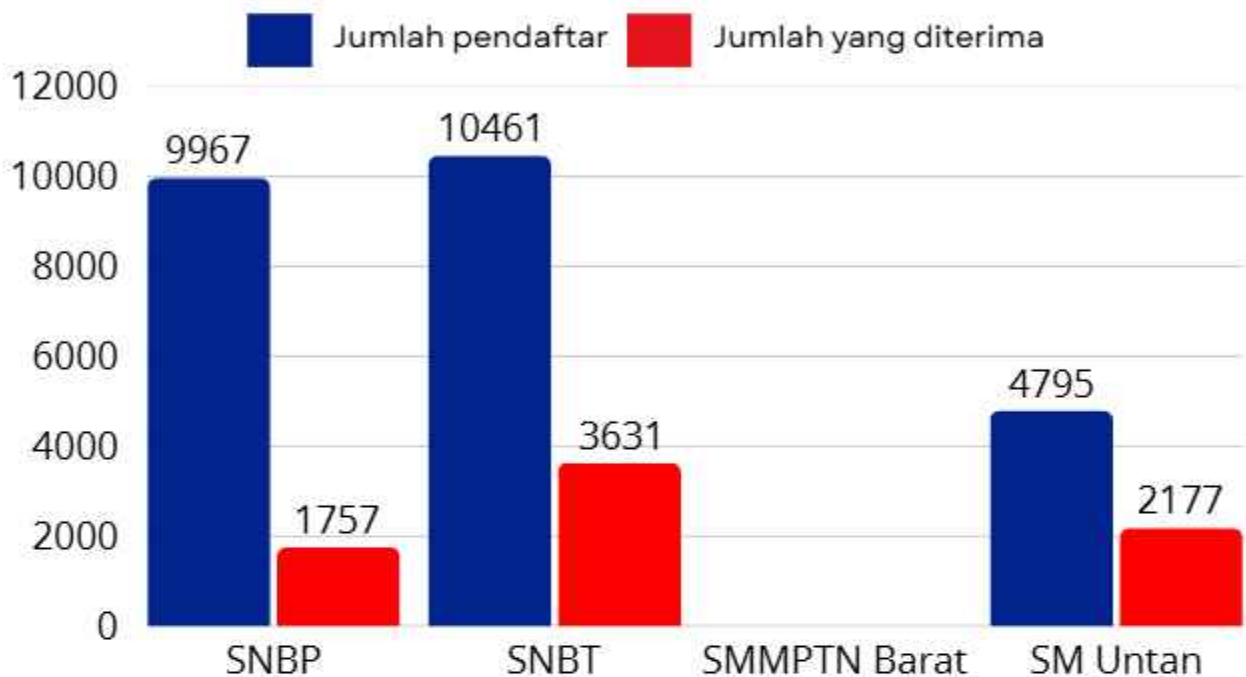
MAHASISWA INTERNASIONAL

Selama lima tahun terakhir, jumlah mahasiswa asing di UNTAN mencapai 149 orang yang merupakan akumulasi dari mahasiswa yang tercatat sebagai mahasiswa reguler, *student exchange*, *summer course*, *double degree*, *credit earning*, riset, program *sandwich*, dan magang berjangka waktu.



PENERIMAAN MAHASISWA BARU

Data penerimaan mahasiswa baru semester ganjil tahun akademik 2024/2025.
(Data 10 Mei 2025)



UNTAN
UNIVERSITAS TAHUNGURA



Total Mahasiswa Baru
6.520
orang

LULUSAN

Data lulusan pada tiga periode terakhir pelaksanaan wisuda, tahun akademik 2024/2025 adalah:

Periode I T.A. 2024/2025 sebanyak 2.588 lulusan,
Periode II T.A. 2024/2025 sebanyak 1.028 lulusan, dan
Periode III T.A. 2024/2025 sebanyak 1.901 lulusan.

Jumlah lulusan Untan dalam 5 tahun terakhir

Tahun	Jumlah Mahasiswa Baru D3/S1/S2/S3	Jumlah Lulusan	Persentase (%)
2020	6.770	5.823	74,29
2021	7.654	7.097	78,26
2022	7.148	9.375	95,39
2023	6.882	8.132	99,33
2024	7.176	7.414	103,31

Rata-rata masa studi setiap jenjang pendidikan pada tahun 2024

Jenjang Pendidikan	Rata-rata masa studi
D3	3,32 Tahun
S1	4,96 Tahun
S2	2,26 Tahun
S3	5,35 Tahun

Masa tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan pertama dalam 5 tahun terakhir

Tahun	Jumlah Mahasiswa Yang Dilacak	Jumlah mahasiswa Responden	Persentase Jumlah Responden	Rerata Masa Tunggu (bulan)
2024	3846	2770	72,0%	3,0
2023	4877	2698	55,3%	3,5
2022	2693	2293	85,1%	3,7
2021	2822	2406	85,3%	3,5
2020	2288	1710	74,7%	3,4
Total	16.526	11.877	74,5%	3,42

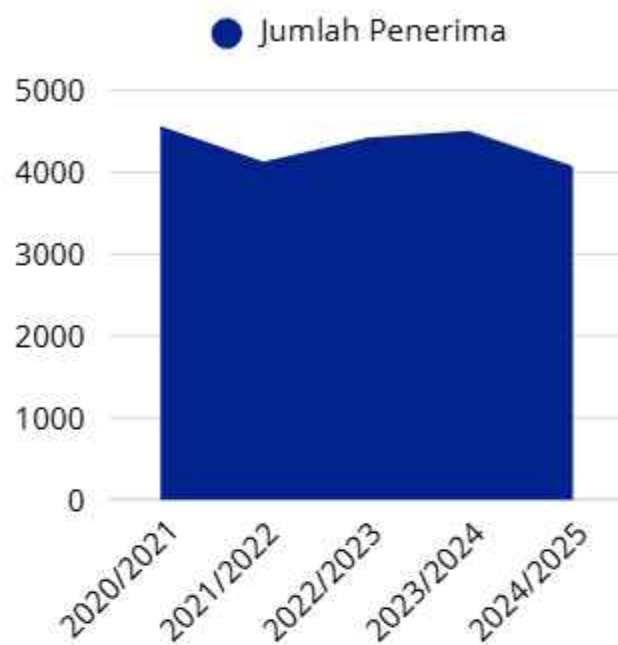
Sumber: tracerstudyalumni.untan.ac.id



Total Lulusan
117.189
orang



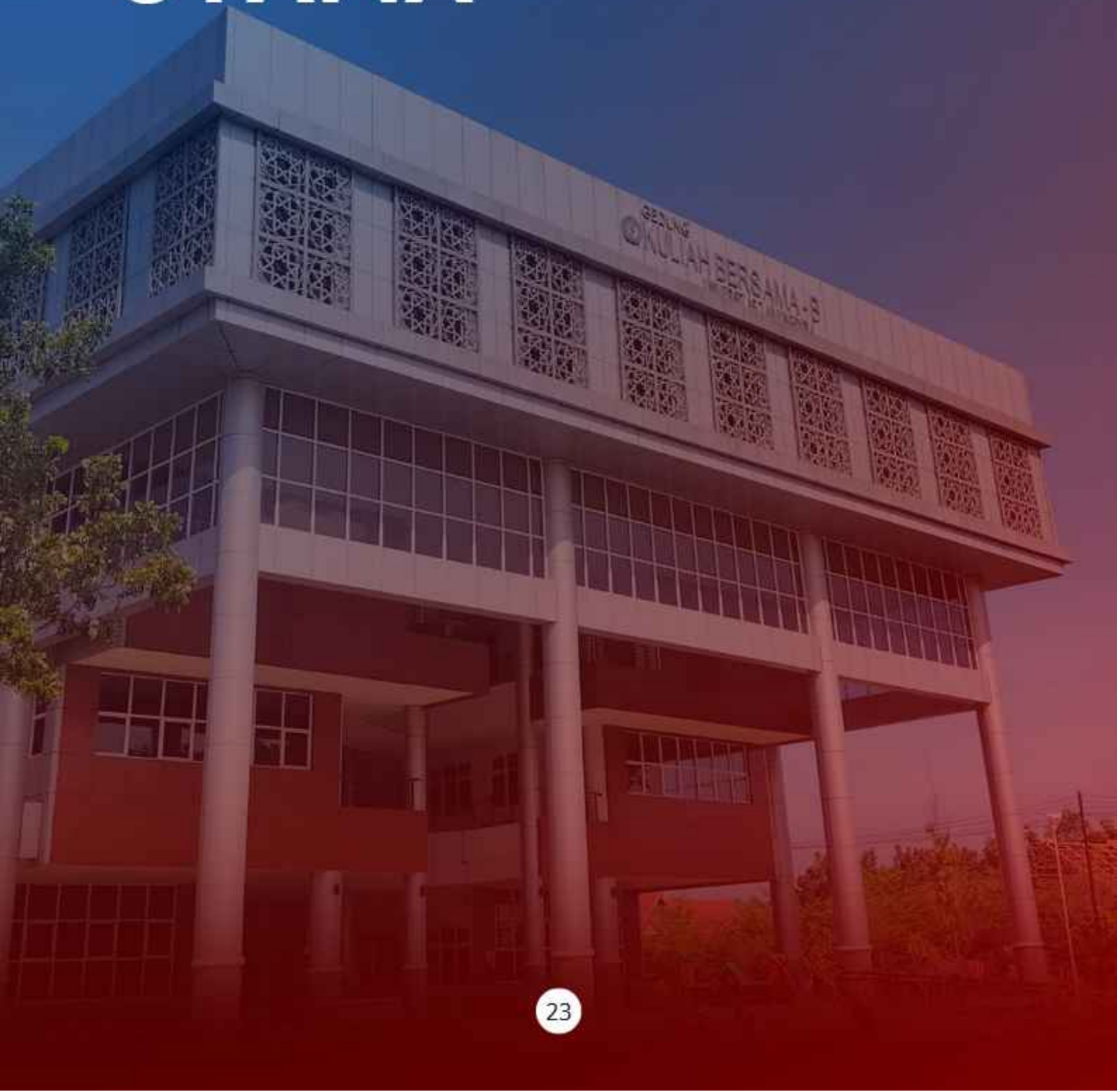
BEASISWA



DAFTAR PENERIMA BEASISWA SEMESTER GENAP 2024/2025
UNIVERSITAS TANJUNGPURA

No.	Jenis Beasiswa	Fakultas									
		FA	FE	FP	FT	FISIP	FKIP	FHUT	MIPA	FK	Jlh.
1	ADik Papua & Daerah 3T	2	15	4	14	15	31	5	11	8	105
2	ADik Difabel	1	1	2	-	-	4	-	2	-	10
3	KIP-K 2021	44	91	94	81	122	174	84	119	9	788
4	KIP-K 2022	33	113	97	71	87	172	78	86	28	782
5	KIP-K 2023	32	98	90	39	131	193	61	67	14	725
6	KIP-K 2024	32	122	117	86	134	234	74	86	23	908
7	KIP-K BPP	6	25	40	30	45	128	31	41	4	350
8	KIP K Profesi	-	-	-	-	-	-	-	-	46	46
9	BPI	-	-	-	-	-	3	-	1	1	5
10	Bank Indonesia	7	24	5	6	7	12	-	11	3	75
11	YPKAAZ	-	-	5	8	-	-	1	4	2	20
12	PT. Antam (Persero) Tbk.	5	3	1	3	10	5	1	2	-	30
13	Yayasan Salim	-	-	1	-	1	-	-	1	-	3
14	BAZNAS	-	6	-	1	3	2	-	5	6	23
15	KJMU	-	1	-	-	3	-	1	1	-	6
16	VDMI	2	4	3	8	3	1	2	2	3	28
17	CV. Pratama	3	1	-	3	1	3	-	3	-	14
18	CV Makmur AB	-	-	1	1	1	4	-	2	1	10
19	PT. Duta Cipta Bina Sarana	-	-	1	-	2	-	-	-	-	3
20	DONOTEK	-	-	1	2	-	1	-	-	-	4
21	Dompot Umat	1	2	1	1	2	2	-	1	-	10
22	Beasiswa Pemprov Kalbar	-	-	-	-	8	3	-	1	-	12
23	Beasiswa Unggulan	-	2	-	6	3	2	-	1	3	18
24	Beasiswa Djarum	1	-	-	1	-	2	-	2	1	7
25	WBCOS	-	-	-	-	1	-	17	2	-	20
26	Beasiswa BSI	3	9	-	3	2	-	-	2	1	20
27	Beasiswa BCA	1	15	1	6	2	1	-	4	-	30
28	LKP	-	-	-	4	-	4	1	3	-	16
Jumlah		175	22	464	373	583	581	323	460	153	4.046

INDIKATOR KINERJA UTAMA



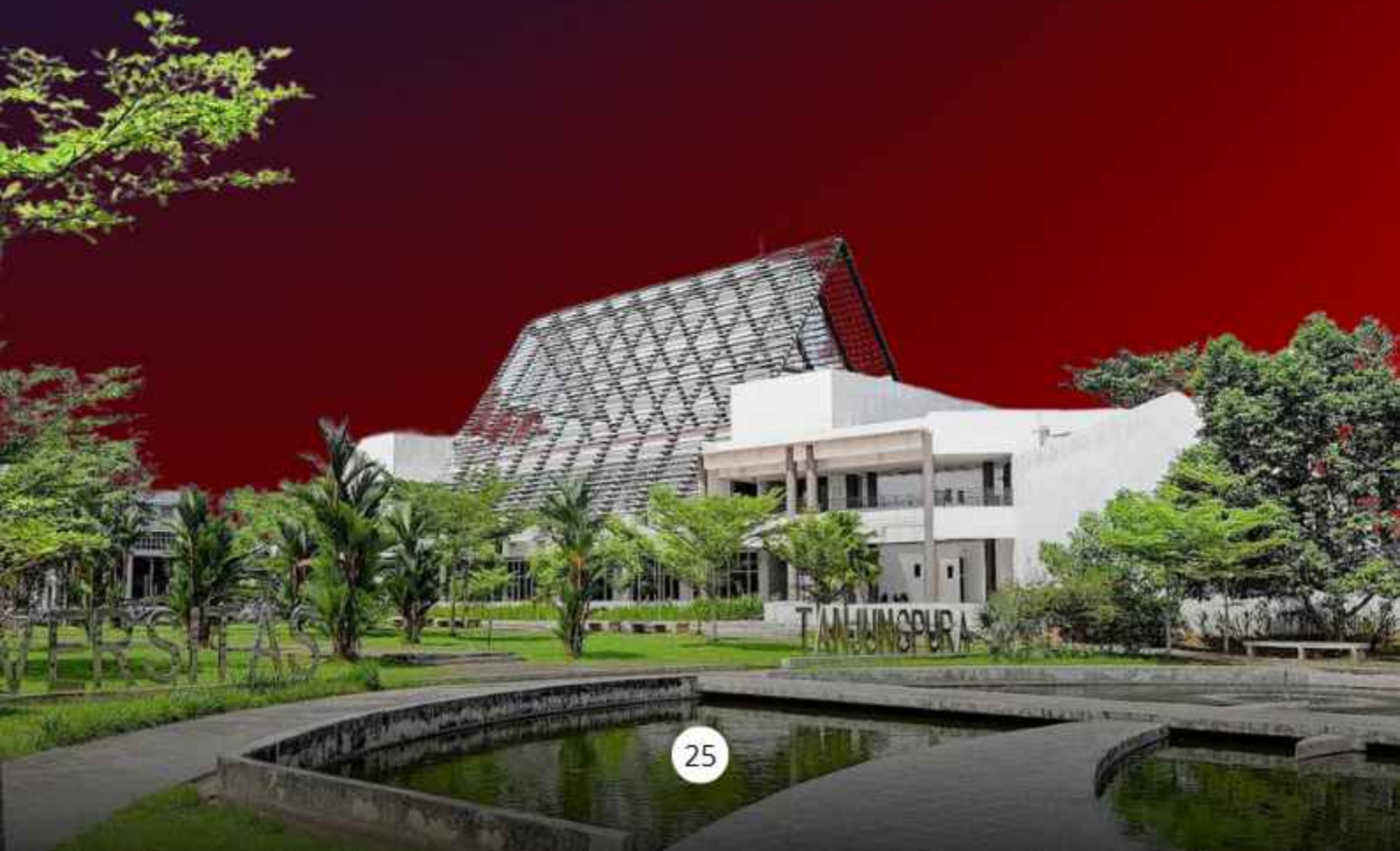
Pencapaian IKU Untan Tahun 2024

Secara umum, seluruh IKU yang telah ditetapkan pada 2024 **telah tercapai**. Sementara itu, IKU 8 tentang persentase program studi S1 dan D4/D3 yang memiliki akreditasi atau sertifikasi internasional yang diakui pemerintah, saat ini sedang dalam proses pengajuan.

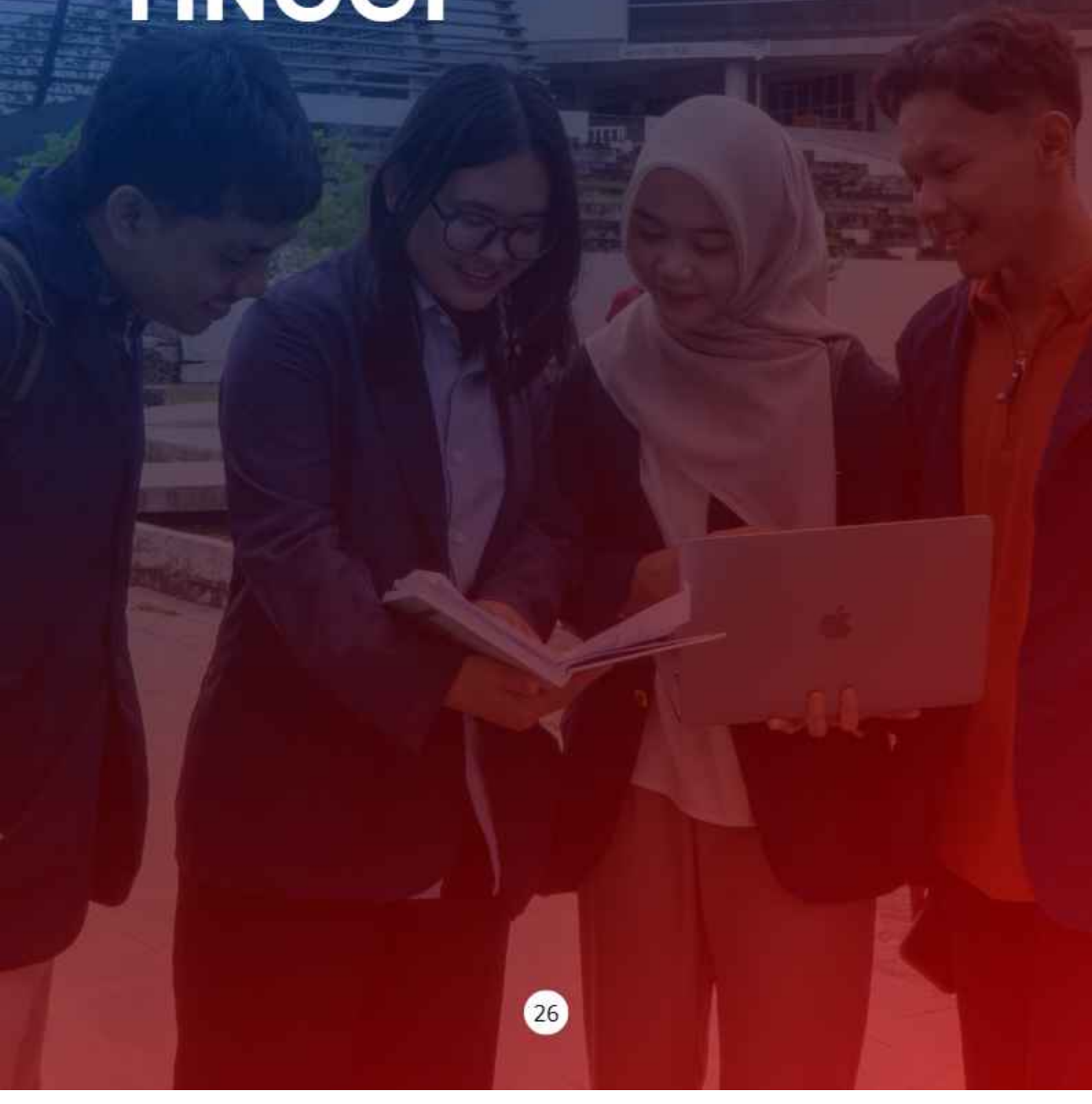


Opini Laporan Keuangan

**Pada tahun 2024,
opini laporan keuangan
BLU Untan adalah
“Wajar”**

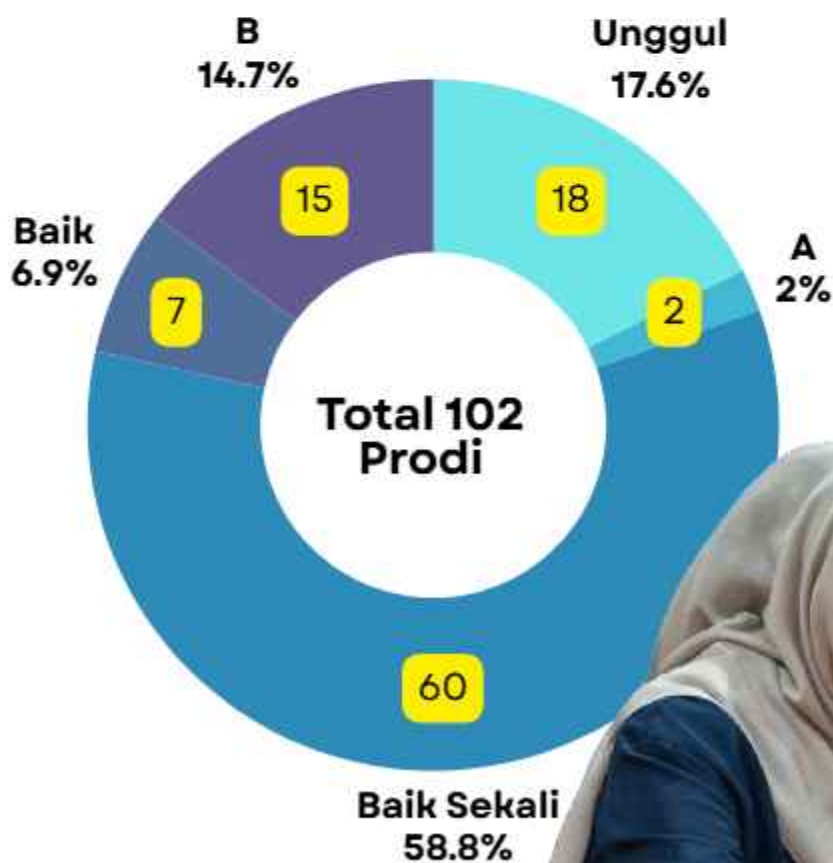
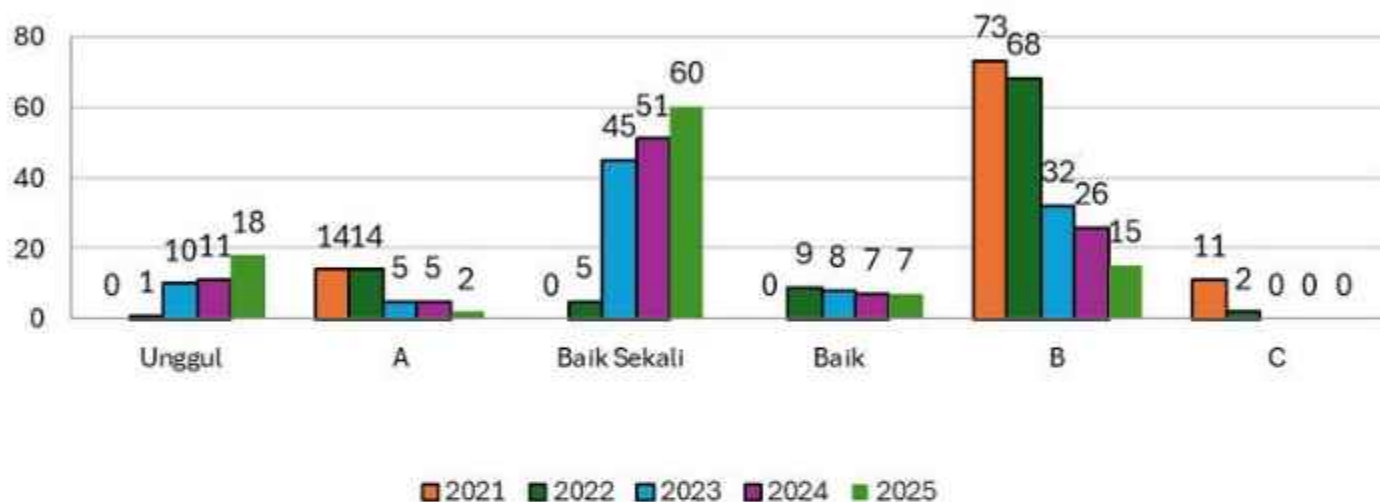


TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI



1. Pendidikan dan Pengajaran

Data Akreditasi Prodi dalam 5 Tahun Terakhir



Persentase Akreditasi Program Studi di Untan Tahun 2025.

Data: 8 Mei 2025



2. Penelitian

Jumlah Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Dikti dan DIPA Untan)

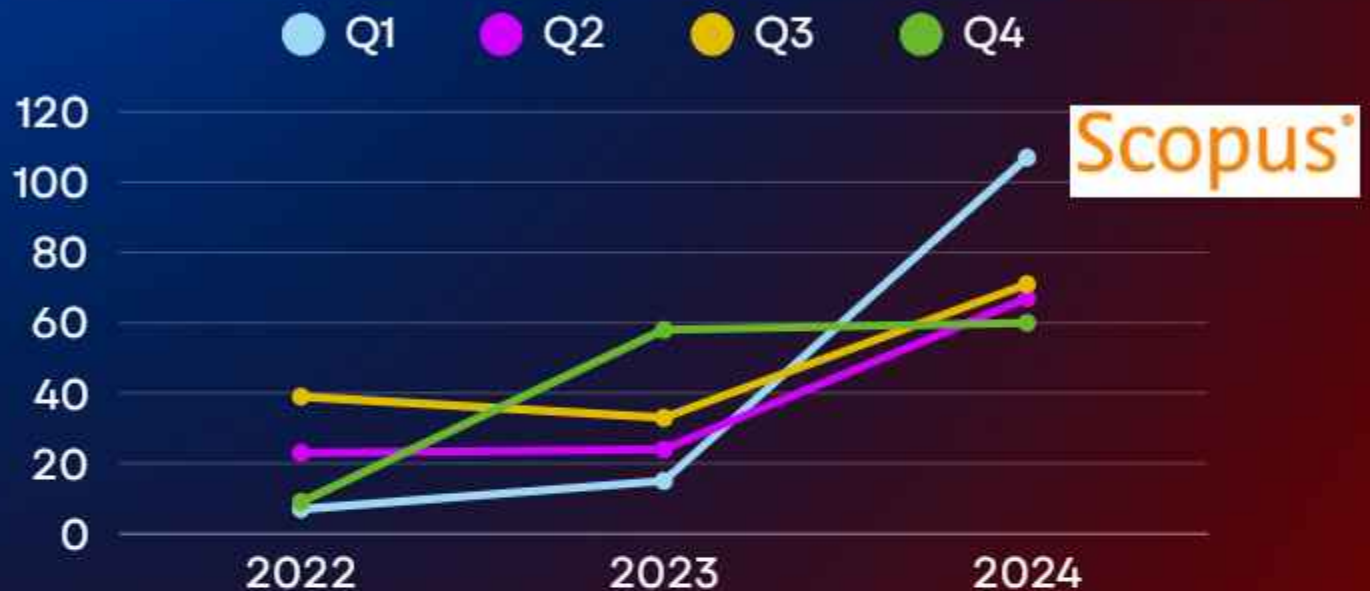


Jumlah Pendanaan Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (Dana Dikti dan DIPA Untan)



Publikasi Artikel

Jumlah Publikasi Artikel Internasional dalam 3 Tahun Terakhir



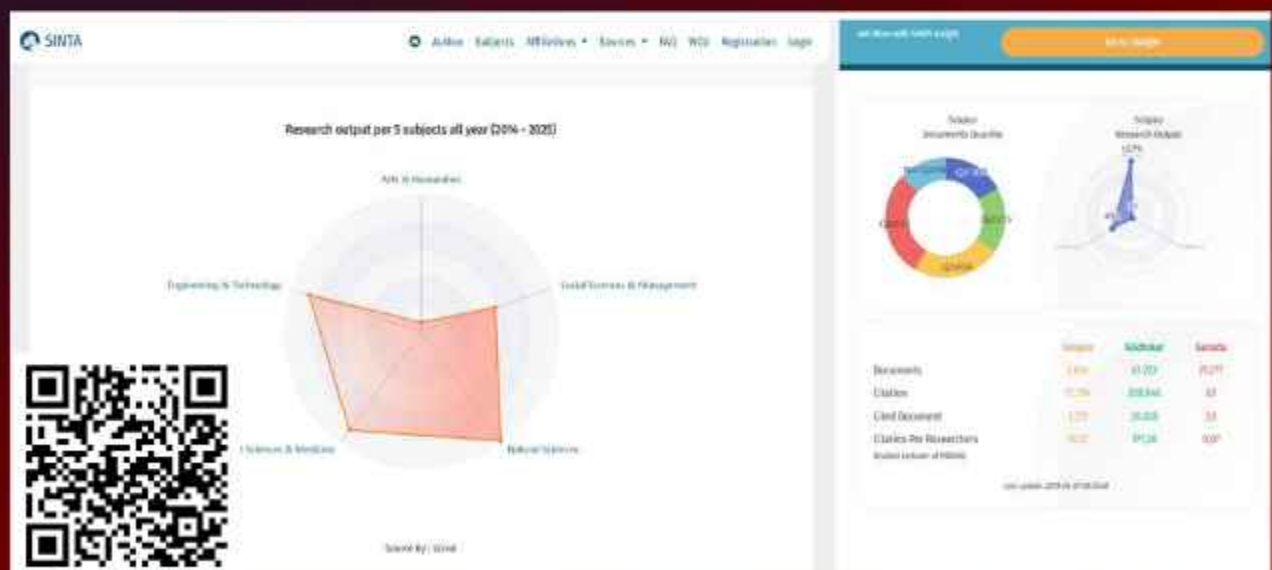
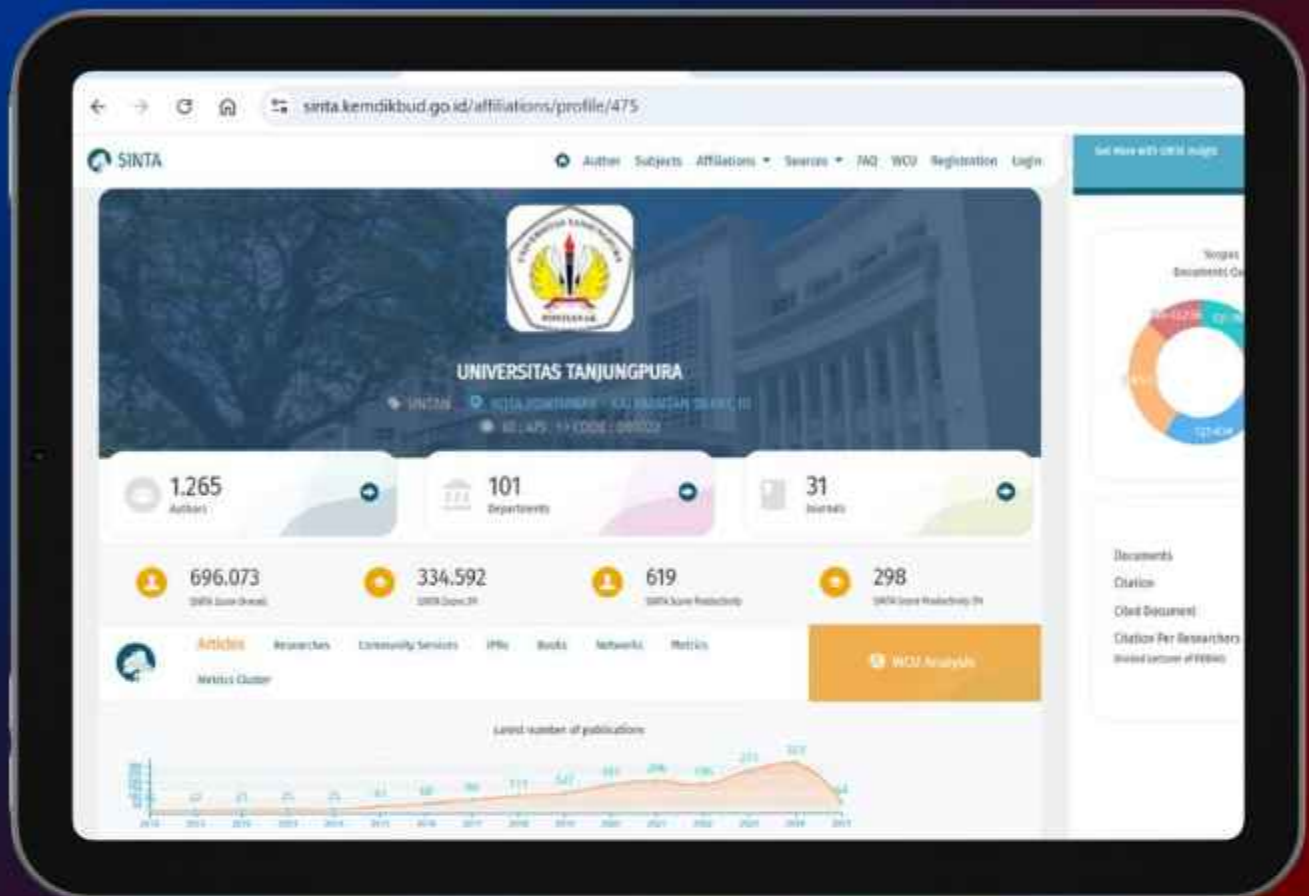
Jumlah publikasi internasional mengalami kenaikan baik jumlah setiap tingkatan maupun jumlah total, pada tahun 2022 sebanyak 128, tahun 2023 sebanyak 133, dan 2024 naik signifikan sebanyak **305 artikel**.

Jumlah Publikasi Artikel Nasional dalam 3 Tahun Terakhir



Jumlah publikasi nasional mengalami kenaikan baik jumlah setiap tingkatan maupun jumlah total, pada tahun 2022 sebanyak 447, tahun 2023 sebanyak 585, dan 2024 naik signifikan sebanyak **1.133 artikel**.

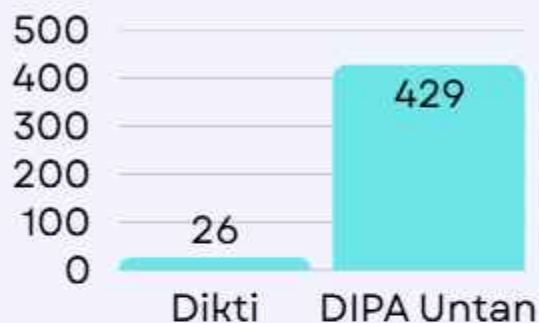
Portal Sinta



Tampilan portal Sinta Untan pada 10 Mei 2025. Total skor Untan (SINTA Score Overall) menempati urutan ke-2 tertinggi kampus yang ada di Kalimantan.

3. Pengabdian pada Masyarakat

Jumlah PKM Tahun 2024



Jumlah Pendanaan PKM Tahun 2024

Dikti	Rp 1.367.049.960
DIPA Untan	Rp 2.621.171.000

Jumlah HKI dalam 4 Tahun Terakhir



Jumlah Buku yang Diterbitkan dalam 4 Tahun Terakhir



Klasterisasi Perguruan Tinggi Tahun 2025

Berdasarkan Keputusan Direktur Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat Nomor 1114/E5/PG.02.00/2024 tanggal 4 Desember 2024 tentang Penetapan Klasterisasi Perguruan Tinggi berdasarkan **Kinerja Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat**, Universitas Tanjungpura berada di Klaster Mandiri.

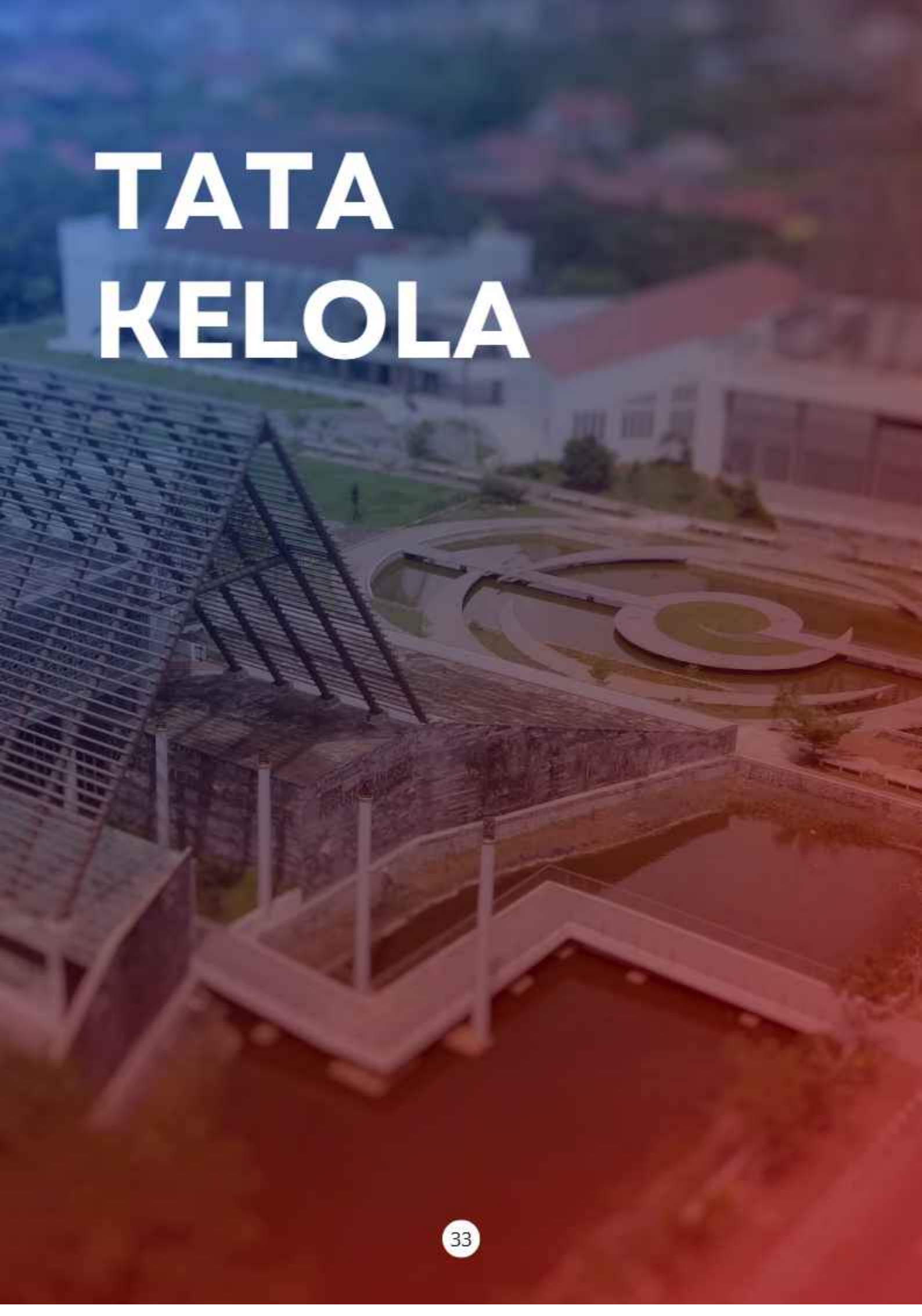
Klasterisasi perguruan tinggi tahun 2025 didasarkan pada hasil olahan data kinerja perguruan tinggi berbasis SINTA dalam periode tahun 2021 hingga 2023.

**Selama dua tahun berturut-turut,
2024 dan 2025, Untan berada di
Klaster Mandiri.**

NO	KODE PT	INSTITUSI	KLASTER
41	001027	Universitas Sebelas Maret	Mandiri
42	001009	Universitas Sriwijaya	Mandiri
43	001042	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Mandiri
44	001003	Universitas Sumatera Utara	Mandiri
45	071004	Universitas Surabaya	Mandiri
46	001011	Universitas Syiah Kuala	Mandiri
47	001028	Universitas Tadulako	Mandiri
48	001022	Universitas Tanjungpura	Mandiri
49	041057	Universitas Telkom	Mandiri
50	031016	Universitas Trisakti	Mandiri
51	001013	Universitas Udayana	Mandiri
52	032016	Institut Bio Scientia Internasional Indonesia	Utama



TATA KELOLA



Pemeringkatan



Klasterisasi Kemdiktisaintek

Pada 2024, Untan berhasil masuk pada klaster Mandiri. Pada 2025, Untan tetap berada di Klaster Mandiri bersama 50 PT se-Indonesia.



Sinta

Pada Mei 2025, Untan pada posisi ke-32 (score 3years) dari total 5.478 afiliasi. Naik 5 poin dari posisi tahun sebelumnya.



UI Green Metric

*Posisi terakhir Untan pada peringkat ke-79. Pada tahun 2025 pihak UI Green Metric belum memublikasikan pemeringkatan.



Webometrics

Posisi Untan fluktuatif pada pemeringkatan Webometrics dalam 3 tahun terakhir.



UniRanks

Posisi Untan fluktuatif pada pemeringkatan UniRanks dalam 3 tahun terakhir.



EduRank

Posisi Untan mengalami peningkatan dalam 3 tahun terakhir. Dimulai pada urutan ke-50, 43, dan terakhir pada urutan ke-42.



THE
Times
Higher
Education

THE WUR

Pada tahun 2025, pertama kalinya Untan masuk dalam list publikasi pemeringkatan 43 perguruan tinggi di Indonesia versi THE WUR. Saat ini status Untan adalah "Reporter" bersama 11 perguruan tinggi lainnya.

2023	2024	2025
Utama	Mandiri	Mandiri
76	37	32
79	80	*)
83	73	74
59	58	67
50	43	42

UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH
UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH	UNTAH





PRESTASI

Prestasi Institusi



Simkatmawa Klaster I Predikat Baik Sekali

Penghargaan Perguruan Tinggi Berpredikat

Informatif

Berturut-turut sejak 2022, 2023, dan 2024



Anugerah Diktiristek 2023

Silver Winner

Anugerah Pembelajaran dan Kemahasiswaan
Kategori SPADA Awards



Anugerah Diktiristek 2023

Bronze Winner

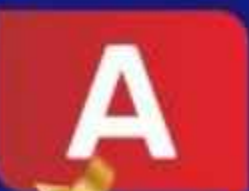
Anugerah Kerja Sama, Kategori PTN BLU
Kerja Sama dengan Pemerintah dan NGO Terbaik



Anugerah sebagai Perguruan Tinggi

Berdedikasi

Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI)



Tahun 2021, 2022, 2023, dan 2024

Predikat SAKIP

(Sistem Akuntabilitas Kinerja
Instansi Pemerintah)



Prestasi Mahasiswa

23

Prestasi Tingkat
Internasional

115

Prestasi Tingkat
Nasional

100+

Prestasi Tingkat
Wilayah

Secara umum, pencapaian prestasi mahasiswa Untan dalam semua tingkatan mengalami kenaikan. Tingkat internasional pada tahun sebelumnya sebanyak 17 prestasi, tahun 2024 sebanyak 23. Demikian tingkat nasional, sebelumnya 85 prestasi sementara tahun 2024 sebanyak 115 prestasi, demikian pula prestasi di tingkatan lainnya.



Galeri Prestasi Mahasiswa 2024



Galeri Prestasi Mahasiswa 2024

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Maisha Cristy
Kormas

Juara 1 Putri

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Menyanyi Keransang

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Flavian Skolastika
Manajemen

Juara 1 Putri

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Menyanyi Seriosa

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

EVINKA ZAHRA
Ilmu Komunikasi

Juara 1

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Komik Strip

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Vokal Grup UNTAN

Juara 1

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Vokal Grup

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Rossinta Dewanti
Widjanarko
Kebudayaan

Juara 1

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Penulisan Cerpen

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Kamaaluddin
Manajemen

Juara 1

Pekan Seni Mahasiswa Daerah (PEKSIMIDA)
Kalimantan Barat 2024, Lomba Fotografi Artistik

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

Selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

M. Daulikar
Andika S

Juara 2

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (UKIN) Crane Kar-Yit
tahun 2024 Tingkat Nasional di Universitas Teuku Umar

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

Selamat dan Sukses
Atas capaian Prestasi

Anastasia Masnah
SI Informatika

Juara 2

Kuliah Kerja Nyata (KKN) Internasional 2024,
Kategori Lomba Best Video Presenter

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Nabila Amalia
S-1 Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Juara 2

LOMBA ESAI NASIONAL PGSD FEST 2024

Prof. Dr. Husein Mulya, S.H., M.Si.
Ketua Universitas UNTAN

UNTAN
UNIVERSITAS Negeri TANGERANG

Galeri Prestasi Mahasiswa 2024

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Dina Agriana
21 November 2023

Melisa Febriani
11 November 2023

Roslinda Fitri
11 November 2023

Rizka
11 November 2023

Juara 1

Lomba Video Edukasi Kesehatan Nasional
Pharmacopoeia Universitas Akmia Aka 2024

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Tri Pandito Wibowo
Praktisi Ilmu Hubungan Internasional

Juara 2

Lomba Photostory Climate & Air Quality
Fair BMKG 2024

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Folesia Nabila Putri
5-1 Kehutanan

Juara 2

PUTERI KALIMANTAN BARAT 2024

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat dan Sukses
Atas capaian prestasi

Juara 2

Kompetisi Merit

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat dan Sukses
Atas capaian prestasi

HIMEPA (Himpunan Mahasiswa Ekonomi Pembangunan)
Fakultas Ekonomi & Bisnis

Juara 2

Kategori dalam Pemilihan Organisasi Kemahasiswaan

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat & Sukses
Atas capaian Prestasi

Tian Feng
11 November

Fendi
11 November

Tessa Stavis
11 November

Juara 1

Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (UKIM)
UBN-X 2024, Universitas Andalas Padang

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat dan Sukses
Atas capaian Prestasi

Fahrul Azmi
Praktisi Sosiologi

Juara 1

Lomba Fotografi Tingkat Nasional
SEMISTIK UKM Pers Kampus Tegalbata
Universitas Jember Tahun 2024

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat dan Sukses
Atas capaian Prestasi

Rafli Praselia
11 November 2023

Ryan
11 November 2023

Melisa Febriani
11 November 2023

Juara 3

Lomba Video Edukasi INVASI 2024
Universitas Udayana

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Selamat dan Sukses
Atas capaian Prestasi

Dina Atikah
11 November 2023

Melisa Febriani
11 November 2023

Juara 1

Lomba Videografi Tuan Putri Berkarya 2024
Universitas Brunei Darussalam

Prof. Dr. Daruldo Wika, S.H., M.Si.
Wakil Dekan Fakultas Ekonomi & Bisnis

Galeri Prestasi Mahasiswa 2024



FASILITAS PENUNJANG AKADEMIK



UPA Perpustakaan

Jenis Pelayanan

Layanan Sirkulasi
Layanan Informasi
Layanan Referensi
Layanan Karya Tugas Akhir Mahasiswa

Layanan Pojok BPS
Layanan desk study
Layanan e-books
Layanan Loker/penitipan tas

Inovasi Layanan

- Layanan Bebas Pinjam berbasis digital
- Penerimaan tugas akhir berbasis digital
- Pelayanan via WA
- Menjalin dengan berbagai mitra strategis

**Jumlah pengunjung Perpustakaan Untan
(3 tahun terakhir)**



**Jumlah peminjaman buku
(3 tahun terakhir)**



Jumlah pengunjung dan jumlah peminjaman buku di Perpustakaan Untan dalam 3 tahun terakhir terus terdapat peningkatan.

UPA Bahasa

- Pada Tahun 2024, UPA Bahasa Untan telah memberikan layanan kepada lebih dari 15.000 pengguna dari unsur mahasiswa Untan, dosen, peserta didik, maupun umum.
- Memiliki sejumlah layanan unggulan dan corner-corner pendukung untuk meningkatkan bahasa asing mahasiswa.
- **American Corner Untan merupakan yang terbaik di Indonesia**

Program Layanan Unggulan

- Tes TUTEP (Regular, Weekend, Private)
- Tes TPDA & TOEP
- Tes TOEFL ITP
- STAR STATION

Corner dan Jumlah Pengguna



American Corner

± 4.500
pengguna



BCLC x PTE-A

± 850
pengguna



Japan Corner

± 800
pengguna



French Tavern

± 100
pengguna



Mandarin Corner

± 560
pengguna



Academic Resource
Center

± 3.000
pengguna



Student Union

± 12.000
pengunjung





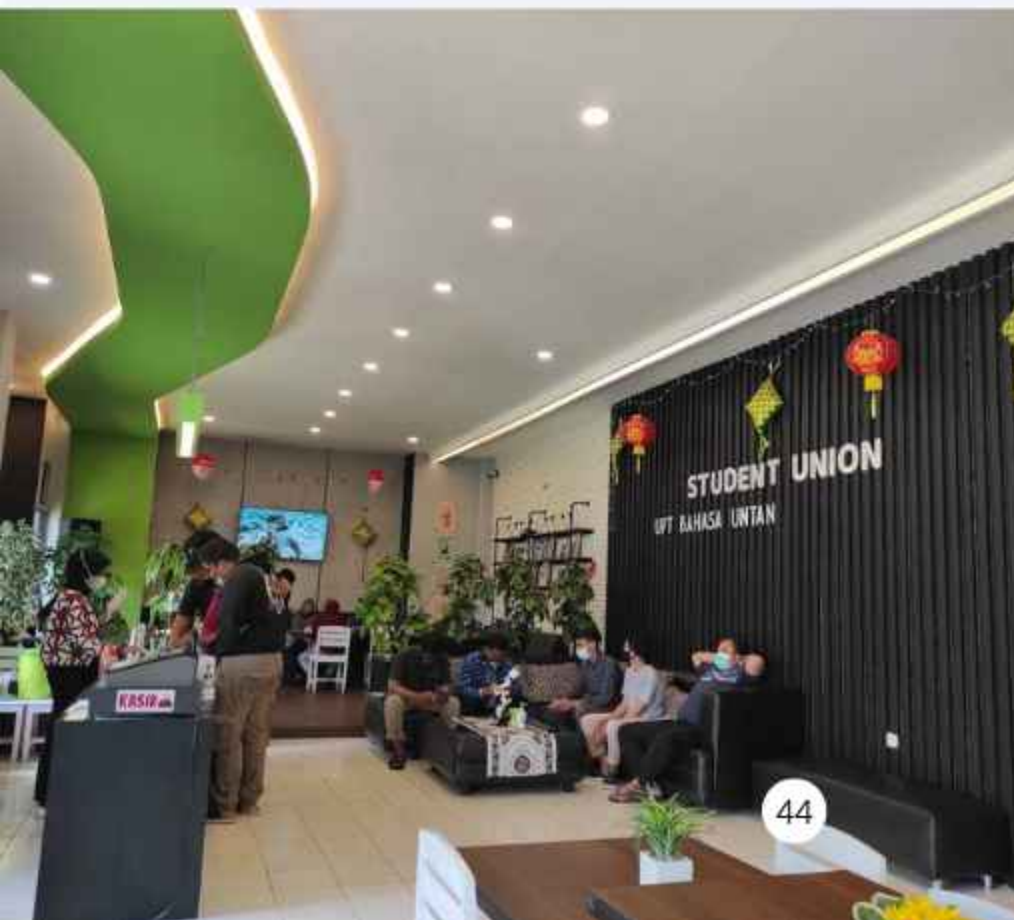
UPT BAHASA
UNIVERSITAS TANJUNGPURA

Kawasan International

UPT BAHASA
UNIVERSITAS TANJUNGPURA



Student Union di Kompleks UPA Bahasa



UPA Teknologi Informasi dan Komunikasi

Fasilitas

Ruang data center : 250Core

Laboratorium Uji Kompetensi / UTBK / CAT :
400 unit

Layanan

- Layanan Sistem Informasi dan Aplikasi Pendukung Akademik, Administrasi, Kepegawaian dalam UNTAN SATU DATA
- Layanan Tempat Uji Kompetensi (LSP) – Sertifikasi Kompetensi 100-200 peserta/tahun
- Layanan Lab UTBK (SNBT) rata-rata 11.000 peserta/tahun
- Layanan CAT Seleksi Bintara/Tamtama POLRI rata-rata 1000 peserta/tahun
- Layanan CAT Seleksi Sarjana Penggerak Pembangunan Indonesia (SPPI) 2025 sebanyak 900 peserta di tahun 2025



CAT Akademik Seleksi Bintara POLRI 2025



CAT Seleksi SPPI 2025



CAT SNBT 2025



UPA PENGEMBANGAN KARIR DAN KEWIRAUSAHAAN (PK2) UNIVERSITAS TANJUNGPURA

UPA Pengembangan Karir dan Kewirausahaan Universitas Tanjungpura (PK2 UNTAN) merupakan unit pelaksana akademik yang bertugas memfasilitasi mahasiswa dan alumni dalam menyiapkan diri menuju dunia kerja serta menumbuhkan semangat kewirausahaan sejak masa studi.

Layanan Unggulan

- Tracer Study Alumni (berbasis digital dan integrasi data nasional)
- Bursa Kerja & Informasi Lowongan
- Program Magang Mahasiswa (PMMB & lainnya)
- Pelatihan Soft Skills & Kewirausahaan
- Inkubator Bisnis Mahasiswa & Klinik Usaha
- Sertifikasi Kesiapan Kerja (berbasis kolaborasi industri)

Fasilitas UPA PK2

- Gedung Konferensi



Teater 1



Teater 2



Teater 3



E-Learning 1, 2, 3 dan 4



Konferensi 5

Program Tahun ini

- ✓ Tracer Study 2025 berbasis digital
- ✓ UNTAN Career Expo 2025
- ✓ Kampus Wirausaha
- ✓ Sosialisasi Pemanfaatan Ruang Gedung Konferensi & E-Learning

Kontak & Informasi

- ppk.untan.ac.id
- upa.pkk@untan.ac.id
- [upa.pk2.untan](https://www.instagram.com/upa.pk2.untan)
- Gedung Konferensi UNTAN,
Pontianak – Kalimantan Barat

UPA Laboratorium Terpadu

Laboratorium Biologi memiliki beberapa instrumentasi yang mendukung kegiatan praktikum dan penelitian biologi molekuler seperti: *Spektrofotometer UV Vis, PCR konvensional, Elektroforesis, UV Transilluminator, BSC (Biological Safety Cabinet), Laminar Air Flow Cabinet.*



Laboratorium yang Tersedia:

Lab. Data Intelligence

Laboratorium Fisika

Laboratorium Kimia

Lab. Multimedia & Komunikasi

Lab. Informasi Geospasial

Layanan yang Tersedia:

1. Survey dan pemetaan
2. Pengujian kualitas air
3. Analisa molekuler
4. Analisa mutu kratom
5. Analisa mutu madu hutan
6. Pelatihan drone, survey dan pemetaan, dan pelatihan lainnya
7. Penyewaan komputer untuk pelatihan atau kegiatan lainnya.



Lab. Teaching Farm



- ✓ Kolaborasi Untan dengan PT Charoen Pokphand Indonesia, Tbk. Diawali MoU pada 12 April 2021
- ✓ Diresmikan oleh Gubernur Kalbar, H. Sutarmidji, S.H., M.Hum., pada 31 Agustus 2023
- ✓ **Teaching Farm Closed House** merupakan kandang ayam modern dengan **sistem tertutup** dilengkapi **fasilitas modern** untuk mendukung penyediaan **protein hewani** bagi masyarakat
- ✓ sebagai **sarana belajar**, serta **laboratorium riset inovasi** di bidang pemeliharaan dan pengelolaan unggas, sesuai dengan perkembangan teknologi ilmu pengetahuan **budidaya ayam broiler**
- ✓ berukuran **120 x 12 meter** dengan kapasitas **20 - 25 ribu ekor ayam**
- ✓ Teknis operasional dilakukan oleh **Fakultas Pertanian Untan**
- ✓ Selain bagi mahasiswa dan dosen Untan, juga dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen dari Perguruan Tinggi lainnya di Kalbar.



Kebun Pendidikan

Berlokasi di Jl. Anjungan-Bengkayang, Kec. Toho, Kab. Mempawah.



Luas 55,57 ha., saat ini ditanami kelapa sawit dan padi. Lahan terdiri dari tanah keras seluas 15 ha dan sebagian lainnya berbentuk rawa.



OPTIMALISASI KEBUN PENDIDIKAN UNTAN DI TOHO

UPAYA OPTIMALISASI LAHAN SELUAS 55 HEKTAR MILIK UNTAN DI KECAMATAN TOHO, KABUPATEN MEMPAWAH

Mantanwa Untan: Nedy Jomari, Londa Ezer Djarum, MAKUL Mulya, Kuntung Untan Pribadi, Rasya Salsabudjaya, Bendonegapan Persatuan: PSM & Bidang, Manyanbut PIMNAS



Lokasi:





Akreditasi Paripurna

Rumah Sakit Untan

- RS Untan diresmikan pada 20 Mei 2013 oleh Mendiknas, Prof. Mohammad Nuh.
- Pada awal 2024, terakreditasi Paripurna Bintang Lima dari LAM-KPRS
- Mendapatkan sejumlah penghargaan dari Kemenkes dan Pemerintah Daerah
- Berlokasi di dalam area kampus Universitas Tanjungpura, Pontianak



Klinik Pratama Untan

Akreditasi Paripurna

**KLINIK PRATAMA
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK**

FASILITAS KESEHATAN TINGKAT PERTAMA
Jalan Daya Neelenal - Jalan Karangany Komplek Untan





RUSUNAWA BERKARAKTER DAN KEWIRAUSAHAAN



Informasi selengkapnya
rusunawa.untan.ac.id



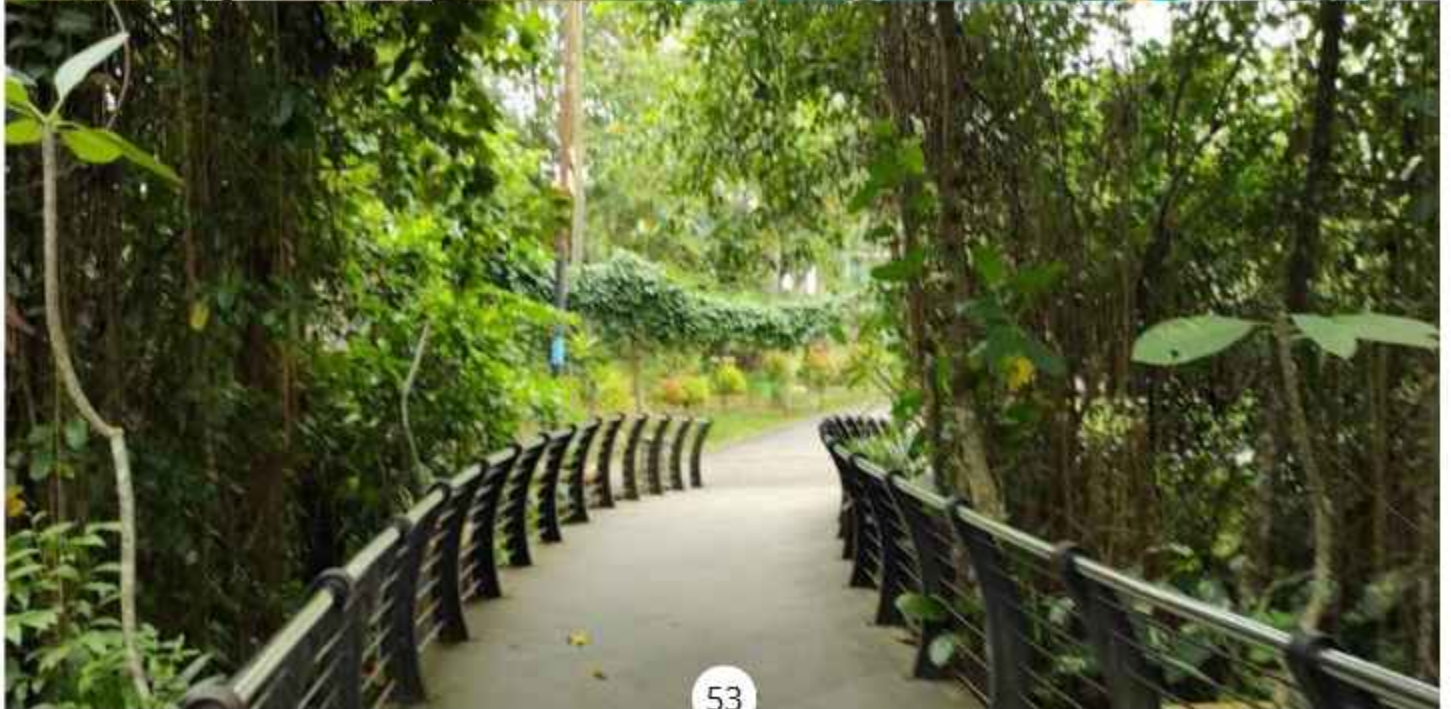


Stadion Olahraga



Arboretum Sylva

RTH Kolaborasi Bersama Pemkot Pontianak



Kegiatan Organisasi Kemahasiswaan (Ormawa)

Terdapat organisasi kemahasiswaan baik di tingkat universitas, fakultas, dan program studi sebagai wadah bagi mahasiswa dalam melatih keterampilan berorganisasi antarsesama mahasiswa.

Unit Kegiatan Kemahasiswaan (UKM)

Terdapat berbagai macam UKM yang dapat diikuti oleh setiap mahasiswa, seperti Lingkaran Ilmiah Studi Mahasiswa, mahasiswa pencinta alam, e-sport, Lembaga Pers Mahasiswa, Resimen Mahasiswa, kepramukaan, UKM bidang keagamaan, UKM bidang olahraga, UKM bidang kesenian, dan lain sebagainya.





SATGAS PPKPT

Universitas Tanjungpura

Tentang Kami

Satgas PPKPT Universitas Tanjungpura lahir sebagai komitmen yang tinggi terhadap mandat dari Permendikbudristek No. 55 Tahun 2024 Tentang Pencegahan dan Penanganan Kekerasan di Lingkungan Perguruan Tinggi dan merupakan sebuah upaya institusi untuk menciptakan lingkungan kampus yang aman, inklusif, dan bebas dari kekerasan.

Visi & Misi

Visi dari SATGAS PPKPT adalah Mewujudkan pemenuhan hak-hak dasar/asasi sivitas akademika untuk Perlindungan dan Penghapusan segala bentuk tindak kekerasan dalam kehidupan kampus, bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.

Misi dari SATGAS PPKPT adalah:

- Membangun budaya civitas yang unggul dalam pembelajaran, adab, dan kualitas
- Menyelenggarakan kegiatan preventif, interventif, dan advokasi anti kekerasan
- Meningkatkan kemampuan kelembagaan dalam melaksanakan program sesuai amanah Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2024 Tentang Pencegahan Dan Penanganan Kekerasan Di Lingkungan Perguruan Tinggi untuk menghapus segala bentuk kekerasan di Universitas Tanjungpura

Tujuan

- Terbangunnya kesadaran dan kepedulian sivitas akademika terhadap isu kekerasan di kampus termasuk kesetaraan gender, hak disabilitas, dan isu-isu penting lainnya
- Tersedianya aturan dan pedoman yang jelas terkait penyelenggaraan pencegahan dan penanganan kekerasan
- Jaminan perlindungan dan akses keadilan bagi mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan
- Tersedianya pos khusus pencegahan dan penanganan kekerasan di kampus

Sasaran



Warga Kampus



Pemimpin Perguruan Tinggi



Mitra Perguruan Tinggi

Divisi-Divisi



Jenis-Jenis Kekerasan



Kekerasan Fisik



Kekerasan Seksual



Kekerasan Psikis



Diskriminasi dan Intoleransi



Perundungan



Kebijakan yang Mendukung Kekerasan

KOLABORASI



Kolaborasi

Kerja Sama Dalam Negeri dan Internasional

2.095
Kolaborasi



Tabel Kerja Sama Untan dengan Berbagai Mitra dalam 5 Tahun

No.	Jenis Kerjasama	Periode tahun					Jumlah
		2020	2021	2022	2023	2024	
1	Jumlah kerjasama dengan pemerintah pusat dan institusi nasional	12	24	19	14	6	75
2	Jumlah kerjasama dengan pemerintah daerah	61	144	191	204	64	664
3	Jumlah kerjasama internasional	17	22	10	27	5	81
4	Jumlah kerjasama kepakaran	5	5	9	4	2	25
5	Jumlah kerjasama dengan dunia usaha dan dunia industri, lembaga R&D, UMKM, organisasi/lembaga dan/atau masyarakat.	87	184	327	475	177	1.250
Jumlah Total Kerjasama		182	379	556	724	254	2.095



Kolaborasi



UNITED STATES OF AMERICA

Kansas State University
Public Sector Affairs of the US Embassy
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
University of Wyoming
Florida Atlantic University
U.S. Embassy
Chemonics International Inc.



UNITED KINGDOM

Leeds Metropolitan University
LCI Ministry of Education and Culture RI
The Heart and Borneo Project
University of Leicester
University of Northampton



NETHERLANDS

University of Groningen



FRANCE

Institut Français Indonesia
Institut Mines-Telecom
Institut National Polytechnique de Toulouse
Universite de Poitiers
Universite de Toulouse
Universite du Maine
Universite Polytechnique Hauts De France



GERMANY

University Hospital Münster
University of Münster



SPAIN

The Research Centre for
Energy, Environment and
Technology CIEMAT



CHINA

Beijing Wuzi University
Guang Xi Minzu University
Guizhou University
GXAAS
Office of Chinese Language Council
International of China
Wuhan Sports University
Shandong Water Conservancy Vocational
College
Northeast Forestry University (NEFU)
Wufeng University



INTERNATIONAL
COOPERATION OF
**UNIVERSITAS
TANJUNGPURA**



Address: Jalari Prof. Dr. H. Hadari Nawawi
West Kalimantan (78124)
Email : iao@untan.ac.id
Website : international.untan.ac.id

Internasional





INOVASI





Inovasi Pupuk Bio-GreenFil

Digunakan di Kebun Pendidikan Untan yang Berada di Toho, Kab. Mempawah

Inventor:
Dr. Sulakhudin, S.P., M.P.

Pupuk Bio-GreenFil dibuat dari material superabsorban yang berasal dari modifikasi biochar dengan fraksi klei (*clay*) yang berasal dari limbah industri pemurnian bauksit (*fly ash*).

Inovasi Pupuk Bio-GreenFil menjadi salah satu aksi nyata Untan dalam mendukung program ketahanan pangan dengan menanam jagung di kampus Untan dan kebun pendidikan Untan di Toho, Kabupaten Mempawah dengan menggunakan pupuk yang berasal dari limbah bauksit yang merupakan hasil penelitian inovasi dosen Untan.



Proses Pemupukan



Kondisi tanaman jagung pada 27 Maret 2025



Kondisi tanaman jagung pada 29 April 2025



Teknologi Ameliorasi Spesifik Lahan Pasca Tambang Bauksit di PT ANTAM UBPB Kalimantan Barat



Data Analisis Red Mud

Parameter Analisis	Silai
pH H ₂ O	0,90
C-organik (%)	0,34
N-total (%)	0,15
P-tereduksi (Bray 1)	1,95
Ekstraksi NH ₄ OAc 1N pH: 7	
Kalsium (cmol (+) kg ⁻¹)	17,87
Magnesium (cmol (+) kg ⁻¹)	0,12
Kalium (cmol (+) kg ⁻¹)	0,09
Natrium (cmol (+) kg ⁻¹)	0,4
KTK (cmol (+) kg ⁻¹)	5,72
Kegemukan Basa (%)	> 100
Pasir (%)	18,75
Debu (%)	46,69
Liat / lele (%)	34,56
Ekstraksi NH ₄ OAc pH: 4,8	
Besi (ppm)	3,83



Pihak yang terlibat dalam pelaksanaan



PROFIL MITRA

- PT ANTAM Tbk Unit Bisnis Pertambangan Bauksit Kalimantan Barat (UBPB Kalbar) adalah unit PT ANTAM Tbk yang memiliki kegiatan usaha di **bidang pertambangan bijih bauksit (Washed Bauxite/WBx)** dengan kapasitas produksi terpasang 3.500.000 Wmt WBx per tahun.
- Rekaptia penerapan teknologi ameliorasi presisi diusulkan atas dasar kerjasama dengan Divisi **Health Safety, Security and Environment (HSSE)**, PT ANTAM Tbk UBPB Kalbar.



Dampak/manfaat dari inovasi



- Dapat meningkat pertumbuhan tanaman revegetasi di areal reklamasi pasca penambangan bauksit di PT ANTAM Tbk-UBPB Kalimantan Barat.
- Meningkat kesuburan tanah di areal reklamasi pasca penambangan bauksit di PT ANTAM Tbk-UBPB Kalimantan Barat.
- Berkurangnya timbunan limbah bauksit (red mud) dari proses pemurnian bijih bauksit.
- Meningkatnya keanekaragaman hayati di areal reklamasi pasca penambangan bauksit di PT ANTAM Tbk-UBPB Kalimantan Barat.



VS

Mobile Mini Biodiesel Plant dengan Sistem Panel Surya dan Katalis Alam Zeolit

Inventor:

Syaifurrahman, Usman A Gani, Rinjani R R, Wivina D I

Mobile Mini Biodiesel Plant adalah alat penghasil biodiesel dengan sistem pemanas bersumber dari panel surya. Proses produksi biodiesel melalui reaksi transesterifikasi menggunakan katalis heterogen alami yaitu zeolit yang terimpregnasi kalium dari blondo.

Alat ini merupakan solusi untuk memproduksi bahan bakar biodiesel di daerah yang belum teraliri energi listrik dari PLN. Katalis heterogen alami yang digunakan dapat mengurangi limbah cair berbahaya yang biasa dihasilkan dari proses produksi biodiesel menggunakan katalis homogen dari bahan sintesis.

Alat ini dirancang secara sederhana sehingga mudah dioperasikan, selain itu pula proses produksi biodiesel menjadi lebih ekonomis dan ramah lingkungan. Alat ini telah berhasil memproduksi biodiesel dengan yield sebesar 83% dengan nilai kadar ester yang telah memenuhi SNI yaitu sebesar 97,4%.



Sistem Monitoring Kualitas Air Berteknologi LoRa Gateway

Inventor: Fitri Imansyah, Redi Ratiandi Yacoub, Jannus Marpaung, Marcelina

Kualitas air sungai kapuas dapat dimonitoring dari jarak jauh dengan menerapkan teknologi telekomunikasi LoRa Gateway. Sistem yang dibangun terdiri dari dua bagian utama yaitu pemancar dan penerima. Pada pemancar dilengkapi sensor dan modul radio terprogram (LoRa Transceiver), sedangkan penerima dilengkapi dengan modul radio terprogram dan display. Disamping display, perangkat penerima dapat meneruskan data ke jaringan internet sehingga data dapat ditampilkan pada perangkat lain (smartphone, smarttv dan laptop), dengan demikian monitoring air Sungai Kapuas dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja.

Monitoring kualitas air secara real time bermanfaat bagi pengelola air bersih, apabila terjadi fluktuasi suatu parameter air yang melebihi ambang batas aman maka dapat dilakukan langkah-langkah preventif atau alternatif agar peralatan produksi air tetap berfungsi dan penyaluran air ke konsumen tidak terhenti.



Beton Berpori Precast

Inventor: Ir. M. Indrayadi, MT., IPM, Asep Supriyadi S.T,M.T., Erwin Sutandar S.T,M.T, Doni Salim, Elyzabeth Eli

Beton berpori merupakan beton yang mampu meloloskan air menuju saluran pembuangan maupun resapan pada tanah.

Pengembangan dan penggunaan beton berpori masih sangat minim di Kalimantan Barat hal ini dikarenakan pengetahuan dan kurangnya sosialisasi penggunaan beton berpori ini dimasyarakat.



Sistem Pengolahan Pintar Limbah Cair Warung Kopi

Inventor: Syaifurrahman, S.T., M.T; Rinjani Ratih Rakasiwi, S.T., M.T; dan Wivina Diah Ivontianti, S.Si., M.Eng.

Sistem Pengolahan Limbah cair Warung kopi merupakan sistem untuk mengolah limbah buangan cair yang berasal warung kopi. Sistem terdiri dari dua tabung utama yang berfungsi sebagai penyaring limbah baik secara fisika maupun biologi.

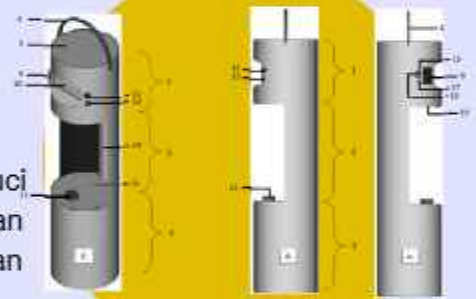
Teknologi pengolahan limbah ini terdiri dari unit pencucian dan unit pengolahan limbah cair yang dilengkapi dengan sistem kendali dan indikator parameter kualitas air hasil olahan. Sistem pengolahan pintar limbah cair warung kopi ini mampu mengolah limbah cair sekitar 40-50 liter/ sekali pencucian dan memiliki tingkat kesiapan teknologi (TKT) pada level 8.



Pencuci Tangan Tanpa Sentuh Portabel

Inventor: Ir. Syaifurrahman, ST., MT., IPM; Dr. Dedy Suryadi, ST., MT; Abqori Aula, ST., M.Sc; dan Muhammad Saleh, ST., MT., IPM.

Invensi ini mengenai alat yang dapat mengeluarkan cairan pencuci tangan secara otomatis tanpa sentuh berbasis mikrokontroler dan sensor jarak, yang dirancang agar mudah dibawa dan dipindahkan (portable) serta mudah digunakan (practical). Bentuk yang kompak, mudah dibawa dan dipindahkan menjadikan alat ini memiliki nilai lebih dibandingkan dengan alat dengan fungsi serupa yang berukuran besar dan terpasang permanen.



Pencetak Arang Briket Semi Mekanis Menggunakan Pompa Hidrolik Manual

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T; IPM; Ir. Fitri Imansyah, S.T., M.T., IPU., ASEANEng., ACPE; Romario Aldrian Wicaksono, S.T., M.Eng; Syaifurrahman, S.T., M.T., IPM; dan Suci Pramadhita, S.T., M.T. TKT: 7

Alat yang berfungsi untuk pencetak arang briket dari limbah biomassa dengan sistem semi mekanis menggunakan pompa hidrolik manual. Arang briket yang dihasilkan sekali proses sebanyak 12 buah dan berbentuk silinder dengan diameter 3 cm dan panjang 10 cm.



Pondasi Tiang Tongkat Non Kayu Bentuk Bulat Dengan Modifikasi Rusuk

Inventor: Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T; Prof. Dr.rer.nat. Ir. R.M. Rustamaji. M.T., IPU; Ir. Elvira, M.T., Ph.D., IPM; dan Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM.

TKT: 8

Invensi produk bahan/material berupa pondasi tiang tongkat non kayu (precast ferrocement foundation piles) berbentuk bulat dilengkapi dengan penambahan perkuatan modifikasi rusuk untuk digunakan sebagai konstruksi pondasi bangunan/ infrastruktur di atas tanah lunak khususnya pada wilayah dengan tipe tanah berupa endapan aluvial.



Struktur Pondasi Tiang Tongkat Non Kayu Bentuk Bulat Untuk Bangunan di atas Tanah Lunak

Inventor: Prof. Dr.rer.nat. Ir. R.M. Rustamaji. M.T., IPU; Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T; Ir. Elvira, M.T., Ph.D., IPM; dan Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM.

TKT: 8

Invensi produk bahan/material berupa pondasi tiang tongkat non kayu (precast ferrocement foundation piles) berbentuk bulat untuk digunakan sebagai konstruksi pondasi bangunan/ infrastruktur di atas tanah lunak khususnya pada wilayah dengan tipe tanah berupa endapan aluvial, serta sebagai bahan/material substitusi dari balok kayu .



Alat Pencetak Pondasi Tiang Tongkat Non Kayu Bentuk Persegi

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Prof. Dr.rer.nat. Ir. R.M. Rustamaji. M.T., IPU; Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T; dan Ir. Elvira, M.T., Ph.D., IPM.

TKT: 8

Suatu alat pencetak yang digunakan untuk mencetak struktur pondasi tiang tongkat non kayu (precast ferrocement foundation piles) berbentuk persegi dan juga telapak pondasinya, sebagai bahan/material substitusi dari balok kayu yang selama ini digunakan oleh masyarakat untuk mendukung konstruksi bangunan/infrastruktur diatas tanah lunak khususnya pada daerah yang tanahnya mempunyai sifat gaya geser yang rendah, kemampatan yang tinggi, koefisien permeabilitas yang rendah, dan mempunyai daya dukung yang rendah.



Alat Pencetak Tiang Pondasi Berbentuk Silindris

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Prof. Dr.rer.nat. Ir. R.M. Rustamaji. M.T., IPU; Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T.

TKT: 8



Alat Pemadam Api Otomatis

Inventor: Prof. Dr. Ir. H. Gusti Hardiansyah, M.Sc., TKT: 8
QAM., IPU; Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; dan
Tri Wahyudi, S.T., M.T.

Alat pemadam api yang dapat berfungsi sebagai sekat api basah saat digunakan untuk mencegah kebakaran hutan di lahan gambut, dilengkapi dengan teknologi nosel otomatis yang dapat bergerak secara rotari dengan bantuan tenaga penggerak dari tekanan air yang menggerakkan generator mandiri yang terletak di body nosel.



Komposit Block Modul Sekat Kanal

Inventor: Prof. Dr. rer. nat. Ir. R. M. Rustamaji, M.T., TKT: 8
IPU; Prof. Dr. Ir. H. Gusti Hardiansyah, M.Sc., QAM.,
IPU; Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Dr. Nurhayati, S.T.,
M.T.; dan Tri Wahyudi, S.T., M.T.

Merupakan produk panel komposit berbahan serabut kelapa yang dirangkai menjadi bentuk block modul yang dapat dirangkai seperti lego, dan digunakan sebagai penyekat dalam kegiatan konstruksi penyekatan pada saluran/parit di daerah lahan gambut.



Alat Press Hidrolik Pencetak Panel Komposit Sekat Kanal

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Prof. Dr. rer. nat. Ir. R. M. Rustamaji, M.T., IPU; Prof. Dr. Ir. H. Gusti Hardiansyah, M.Sc., QAM., IPU; dan Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T. TKT: 7

Alat pres dengan sistem pompa hidrolik elektrik yang berfungsi sebagai pencetak komposit panel berbahan serat sabut kelapa untuk kebutuhan pembuatan panel komposit modul sekat kanal.



Alat Hot Moulding Press Limbah Pelelah Pinang

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Dr.-Ing. Ir. Eka Priadi, M.T.; dan Kiki Prio Utomo, S.T., M.T. TKT: 7

Alat pres yang dilengkapi dengan cetakan pemanas terkendali, digerakkan secara manual mekanis dan berfungsi sebagai pencetak limbah pelepas pinang untuk diolah menjadi produk berupa kemasan wadah piring biodegradable.



AQORTA (Air Quality and Noise Real Time Data Acquisition)

Inventor: Ferry Hadary, Dino Arla, Wahyu Setyawan, Sri Rezeki, Dian Rahayu Jati, R.M. Rustamaji.

TKT: 7

Sistem Telemetri Kualitas Udara dan Kebisingan Terintegrasi Solar Power System. Inovasi sistem AQORTA ini berkaitan dengan implementasi sistem telemetri kualitas udara dan kebisingan yang dapat merekam data pengukuran ke dalam database MySQL, serta menampilkan data hasil pengukuran melalui Graphical User Interface (GUI) secara waktu nyata.



Avoider: Robot Terbang untuk Pencarian dan Penyelamatan Korban Bencana

Inventor: Ferry Hadary, Sugianto Kusuma Indrawan, Rustamaji, Sri Rezeki.

TKT: 7

Merupakan produk panel komposit berbahan serabut kelapa yang dirangkai menjadi bentuk block modul yang dapat dirangkai seperti lego, dan digunakan sebagai penyekat dalam kegiatan konstruksi penyekatan pada saluran/parit di daerah lahan gambut.



Mesin Pembelah Buah Pinang Basah

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM Prof. Dr. Ir. Gusti Hardiansyah, M.Sc., QAM., IPU Tri Wahyudi, S.T., M.T

TKT: 8

Suatu mesin pembelah buah pinang basah pasca panen berkapasitas 80 kg/jam, dengan penggerak gasoline engine 5 HP, digunakan untuk membelah menjadi 2 bagian buah pinang basah pasca panen agar memudahkan proses pengeringan buah pinang selanjutnya.



Mesin Pencacah Limbah Plastik

Inventor: Ivan Sujana, S.T., M.T., IPM; Tri Wahyudi, S.T., M.T; dan Kiki Prio Utomo, S.T., M.T.

TKT: 8

Suatu mesin pencacah berkapasitas 200 kg/jam, yang digunakan untuk proses mencacah limbah plastik PET, HDPE dan PP, menjadi serpihan limbah plastik agar selanjutnya mudah untuk dilakukan proses pengemasan.



Mikroemulsi Bintangur

Inventor: Dr. Siti Nani Nurbaeti, M. Si., Apt,
Hadi Kurniawan, M.Sc., Apt., Fajar Nugraha,
M. Sc, Apt.

Suplemen berbahan dasar daun bintangur yang diformulasikan menjadi mikroemulsi sebagai terapi supportif dislipidemia.



Aquila Botanical

Inventor:
Sri Wahdaningsih, M.Sc., Apt.

Aquila Botanical merupakan masker peel off alami yang diformulasikan dari ekstrak kulit buah naga merah. Mengandung komponen antioksidan yang tinggi untuk memperlambat, menunda, maupun mencegah terjadinya penuaan akibat radikal bebas. Bentuk sediaan peel off memberikan efek kulit wajah menjadi bersih dan tampak berseri karena dapat mengusir kotoran dan sel kulit mati pada wajah.



Kapsul DABAYAK (Daun Bawang Dayak)

Inventor: Dr. Hj. Sri Wahdaningsih, M.Sc., Apt, Eka
Kartika Untari, M.Farm., Apt, Shoma Rizkifani, M.Sc., Apt.

DABAYAK ini merupakan hasil penelitian tentang Produk kapsul DABAYAK dengan formulasi ekstrak daun bawang dayak dan zat pengisi yang cocok. Ekstrak diperoleh dari proses maserasi dengan pelarut alkohol 70% dan telah diujikan pada percobaan praklinis dan klinis. Kapsul DABAYAK dapat sebagai antioksidan dengan menurunkan kadar senyawa penanda stress oksidatif dalam tubuh, sehingga dapat digunakan sebagai suplemen pada konsumen seperti perokok aktif.



Khasiat kapsul DABAYAK sebagai suplemen alami yang mengandung komponen antioksidan tinggi sehingga dapat menangkal radikal bebas yang berasal dari lingkungan maupun makanan.

PROTIS (Salep Luka)

Inventor: Mohamad Andire, M.Sc., Apt / Wintari
Taurina, M.Sc., Apt. / Suhaimi Fauzan, Ns., M.Kep.

PROTIS merupakan salep luka yang mengandung bahan alami berkualitas untuk mempercepat penyembuhan luka. Bekerja mengatasi infeksi bakteri, radang, dan suplai nutrisi untuk perbaikan jaringan yang rusak.



PINASUKA

Inventor: Pratiwi Apridamayanti, Liza Pratiwi, Hadi Kurniawan

Permen dengan kandungan mikronutrient alami yang dapat digunakan di segala usia.



CINTALOK

Inventor: Winda Rahmalia, Thamrin Usman, Siti Nani Nurbaeti, Dwi Imam Prayitno

Suplemen makanan berupa emulsi yang dibuat dari minyak cinalok (udang rebon terfermentasi) yang kaya akan omega-3 (DHA dan EPA) serta antioksidan astaxanthin.



Golden Purple Liang Tea

Inventor: Dr. Ir. Yohana Sutiknyawati Kusuma Dewi, MP, Surachman, Witarsa

Liang Teh merupakan minuman kaya antioksidan yang dibuat secara aseptis dari daun muje, daun lamiaceae, daun pandan, kulit kayu secang, dan daun nanas kerang dikemas dalam botol PET volume 600 ml.



Serbuk Instan Meniran Jahe

Inventor: Sri Luliana, Isnindar dan Desy Siska Anastasia

Serbuk instan Meniran Jahe merupakan minuman fungsional untuk meningkatkan imun tubuh.



MAGMEAL

Inventor: Kustiati, F.X. Widadi Padmarsari
Soetingyo, Tri Rima Setyawati, Retno Budi
Lestari

Pelet ikan yang dibuat dengan bahan dasar maggot BSF.



KASGOT

Inventor: Kustiati, F.X. Widadi Padmarsari
Soetingyo, Tri Rima Setyawati, Retno Budi
Lestari

Kasgot merupakan pupuk bekas maggot yang ramah lingkungan. Cocok untuk tanaman hias dan tanaman buah.



Pakan Itik Petelur

Inventor: Kustiati, F.X. Widadi Padmarsari
Soetingyo, Tri Rima Setyawati, Retno Budi
Lestari

Pakan Itik Petelur dengan bahan dasar maggot BSF.



Pupuk Hayati FMA Tahan Merkuri

Inventor: Dr. Ir. Wiwik Ekyastuti, M.Si.

Pupuk hayati ini mengandung Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) yang tahan merkuri sehingga dapat diaplikasikan di lahan tailing bekas tambang emas



Pupuk hayati telah memenuhi standard Kepmentan No.261/KPTS/SR.310/M/4/2019 dan mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman pertanian dan kehutanan 1,2 - 3,2 kali lebih baik dari kontrol dan pupuk kimia.

Tenun Khas Kalbar Berbasis Serat dan Zat Warna Alami

Inventor: Dr. Ari Widiyantoro, S.Si., M.Si.

Zat warna alami dan serat alamnya telah memenuhi standar. Teknologi pembuatan serat dan warna alami mampu menginisiasi kelompok petani nanas dan pisang untuk berwirausaha dari limbah daun nanas dan pelepah pisang.



Alat Pendeteksi Kecelakaan dan Detak Jantung Pengendara Sepeda Motor

TKT: 6

Karya Mahasiswa Fakultas Teknik dan FMIPA Untan



Alat Pendeteksi Detak Jantung



Alat Pendeteksi Kecelakaan

Dikembangkan oleh 4 orang mahasiswa Universitas Tanjungpura yang berasal dari prodi berbeda, yaitu Rafidal Muhammad (Teknik Elektro, FT), Mario Jonatan (Teknik Elektro, FT), Ayumi Cindy Capella (Rekayasa Sistem Komputer, FMIPA) dan Fajar Kurnia (Teknik Mesin, FT), bersama dosen pembimbing Dr. Eng. Ferry Hadary, S.T., M.Eng., IPM., untuk membuat sistem berupa alat untuk mengatasi hal tersebut. Ide kreatif dan inovatif ini kemudian mendapat dukungan dari Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Dikti berupa hibah dalam bentuk kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta (PKM-KC) Tahun 2024.

Alat ini adalah terdiri dari dua buah alat yang tergabung dalam satu buah sistem terpadu yaitu (1) alat pendeteksi kecelakaan yang diletakkan pada kendaraan; dan (2) sarung tangan pendeteksi detak jantung yang digunakan oleh pengendara. Sistem alat ini difungsikan untuk dapat mendeteksi kecelakaan dan memberikan peringatan kecelakaan beserta informasi denyut jantung korban kepada orang lain menggunakan aplikasi WhatsApp.

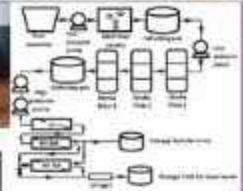
UNIT PENGOLAHAN TERPADU DESALINASI AIR LAUT/PAYAU BERBASIS MULTI-TRAY AERATOR, MEDIA FILTER, MEMBRAN REVERSE OSMOSIS BW-SW

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Danial ST. MT. IPM.
2. Dr. Rizki Purnaini, ST. MT.
3. Syahrul Khairi S.Si., M. Eng.
4. Eric Setiawan, Raymond N. Nadeak, Khairul Abshar, Edo Septiyonah



Unit pengolahan terpadu desalasi ini diciptakan untuk pengolahan air payau/laut menjadi air bersih/air minum, yang terbagi dalam empat komponen utama: 1) multi-tray aerator 5 Tingkat, tiga tabung FRP berisi zeolit, karbon aktif, dan keratida; 2) Membran ultrafiltrasi (UFF), reverse osmosis (RO) untuk air dan seawater kapasitas 2000 gpd, 3) sinar UV; 4) Sensor kualitas air (TDS, salinitas, Fe, klorinasi).



- Pengolahan air dapat menurunkan kadar salinitas hingga 98.4-99.84% dengan kadar salinitas yang dihasilkan adalah antara 10-200 ppm.
- Kapasitas produksi pengolahan air laut ini mampu menghasilkan air bersih minimal sebesar 1.0 - 2.0 liter/menit (LPM), sehingga mampu memproduksi 5-6 galon/jam atau sekitar 15-30 galon dalam 5 jam. Debit air limbah (rejected water) sebesar 0.53 liter/menit (LPM), sehingga mampu memproduksi 22 galon/jam, atau sekitar 110 galon/5 jam.
- Hasil uji laboratorium setelah dipasang sinar UV membuktikan dapat menghancurkan bakteri E. Coli.
- Untuk kondisi salinitas yang rendah (140-240 ppm) hasil pengolahan bisa beroperasi maksimal dengan kapasitas debit mencapai 8 LPM, dan rejected water bisa dimanfaatkan untuk keperluan bisnis car wash dan laundry.



DESALINASI AIR LAUT UNTUK BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) SUNGAI ITIK DENGAN KONSEP MULTIPLIER EFFECT BISNIS AIR GALON ISI ULANG DAN CAR WASH

No. Paten: -

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Danial ST. MT. IPM.
2. Dr. Rizki Purnaini ST. MT.
3. Arfena Deah Lestari ST. M. Eng.



Desain rancangan sistem pengolahan air skala kecil menggunakan membran ultrafiltrasi (UFF) dan reverse osmosis (RO). Air baku yang digunakan berasal dari air permukaan sungai di daerah pesisir. Desain pengolahan air skala kecil terdiri dari dua tabung FRP berisi media filter, tiga cartridge filter, dan membran UF dan RO. Dua pompa dorong, dengan spesifikasi minimal bertekanan 40 psi, digunakan untuk memberikan tekanan yang melebihi tekanan osmosis agar air baku dapat mengalir melewati membran RO.

Hasil uji kualitas air menunjukkan nilai 25 parameter, secara umum, berkurang secara signifikan. Beberapa parameter utama, seperti nilai TDS, TSS, dan Fe berkurang secara signifikan dengan persentase 85%, 87% dan 82%. Berdasarkan hasil uji No. 82 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, air hasil pengolahan sesuai RO untuk kegiatan Bisnis Desa ini, masuk kriteria kualitas air Kelas 1.



Air pada tangki rejected water dapat dimanfaatkan sebagai multiplier effect untuk usaha bisnis pencucian sepeda motor.

PELET DARI KANGKUNG UNTUK PAKAN IKAN LELE

No. Paten: -

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Danial, ST. MT. IPM.
2. Arfena Deah Lestari S. M. Eng.
3. Jazisca Meirany ST. M. Si.



Pellet ikan dari bahan kangkung yang banyak tumbuh di daerah Desa Sungai Itik Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Kutai Raya, dapat dimanfaatkan untuk membuat pellet pakan ikan lele.



Pembangkit Gelombang Tiga Dimensi Menggunakan Kipas

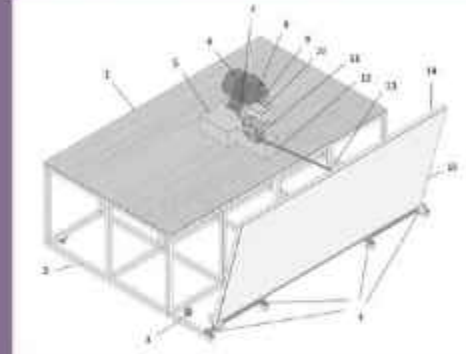
No. Paten: ID5000009128

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Daniel ST. MT. IPM.
2. Arfena Deah Lestari ST. M. Eng.
3. Ir. Jasica Meirany ST. M. Si.
4. Teguh Suratman (mahasiswa)



Inventor ini mengenal pembangkit gelombang tiga dimensi menggunakan kipas. Alat ini terdiri dari rangka meja (A), motor penggerak (B), dan kipas (C). Konstruksi ini terdiri dari lantai meja (D), rangka meja (E), roda penyangga (F), bantalan dukuk (G), kedudukan motor penggerak (H), motor penggerak (I), puli diameter besar (J), sabuk karet (K), puli diameter kecil (L), pengurang kecepatan (M), puli pengurang kecepatan (N), penghubung 1 (O), lengan penggerak (P), penghubung 2 (Q), rangka kipas (R), plat kipas (S). Konstruksi ini didikan oleh motor penggerak (H) yang diletakkan pada lantai meja, memiliki empat lengan di bagian rangka meja (E), terpasang bantalan dukuk (G) sebagai engsel dari rangka kipas (R). Motor penggerak (H) dihubungkan dengan pengurang kecepatan (M) melalui puli diameter kecil (L) dan puli diameter besar (J) yang dikaitkan oleh sabuk karet (K). Lengan penggerak (P) dihubungkan antara puli pengurang kecepatan (M) dan rangka kipas (R) oleh penghubung (Q) dan penghubung 2 (Q).



KONSTRUKSI PEMBANGKIT GELOMBANG MENGGUNAKAN KIPAS (FLAP)

No. Paten: S000007596

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Daniel ST. MT. IPM.
2. Arfena Deah Lestari ST. M. Eng.
3. Ir. Jasica Meirany ST. M. Si.
4. Arif Mardiansyah



Inventor ini mengenal konstruksi pembangkit gelombang menggunakan kipas. Alat ini terdiri dari saluran gelombang (A), bagian hulu (B) dan hilir (C).

Konstruksi saluran gelombang terdiri dari rangka saluran gelombang (1), saluran gelombang (2), pompa air (4), pipa penyalur air (5), tangki penampung air (6), pipa pembuang air (6), stop kran (7), bagian hulu (B) meliputi saku MCB (23), suplai arus listrik (10), motor penggerak (16), poros engkol (17), lengan penggerak (15), kipas (13), penghubung pertama (14), penghubung kedua (18), engsel (25), pengatur kecepatan (22). Pada bagian hilir (C) meliputi peredam pantulan gelombang (27), celah limpasan (11), 15 tangki limpasan (9), dan pipa limpasan (10).

Konstruksi ini didikan oleh motor penggerak (16) dihubungkan poros engkol (17) disambung dengan ujung lengan penggerak (15) melalui penghubung pertama (14). Pada ujung lengan penggerak (15) yang lain dihubungkan ke sisi atas kipas (13) dengan 20 penghubung kedua (18). Pada sisi bawah kipas (13) terdapat engsel (25) dipasang pada saluran gelombang (2).

Motor penggerak (16) menyala, poros engkol (17) akan berputar sehingga lengan penggerak (15) mendorong dan menarik kipas (13) dan membangkitkan gelombang serta terendam oleh peredam pantulan 25 gelombang (27). Kecepatan gerakan kipas (13) diatur oleh pengatur kecepatan (22).



DESALINASI AIR LAUT UNTUK BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) SUNGAI ITIK DENGAN KONSEP MULTIPLIER EFFECT BISNIS AIR GALON ISI ULANG DAN CAR WASH

No. Paten: -

Inventor:

1. Dr. Eng. Mochammad Meddy Daniel ST. MT. IPM.
2. Dr. Rizki Purnaini ST. MT.
3. Arfena Deah Lestari ST. M. Eng.



Desain rancangan sistem pengolahan air skala kecil menggunakan membran ultrafiltrasi (UF) dan reverse osmosis (RO). Air baku yang digunakan berasal dari air permukaan sungai di daerah pedesaan. Desain pengolahan air skala kecil terdiri dari dua tahap filter bertahap media filter, tipe cartridge filter, dan membran UF dan RO. Dua pompa dorong dengan spesifikasi minimal bertekanan 40 m, digunakan untuk memberikan tekanan yang melatohi tekanan osmosis agar air baku dapat mengalir melewati membran RO.

Hasil uji kualitas air menunjukkan nilai 25 parameter secara umum, termasuk secara signifikan. Beberapa parameter utama, seperti, pH 7,25, 7,35, dan Fe berkurang secara signifikan dengan persentase 85%, 87% dan 92%. Berdasarkan pada PP No. 82 Tahun 2003 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, air hasil pengolahan layak RO untuk kegiatan usaha Desa ini, masuk kriteria Kualitas Air Kelas I.



Air pada tangki rejected water dapat dimanfaatkan sebagai multiplier effect untuk usaha bisnis pencucian sepeda motor

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa hormat, kami menyampaikan penghargaan dan apresiasi setinggi-tingginya, serta ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi untuk kemajuan Universitas Tanjungpura.

Terima kasih kami sampaikan kepada para dosen dan tenaga kependidikan, mahasiswa, serta alumni yang telah berkontribusi dalam membangun, mengembangkan, dan mengharumkan nama Untan tercinta.

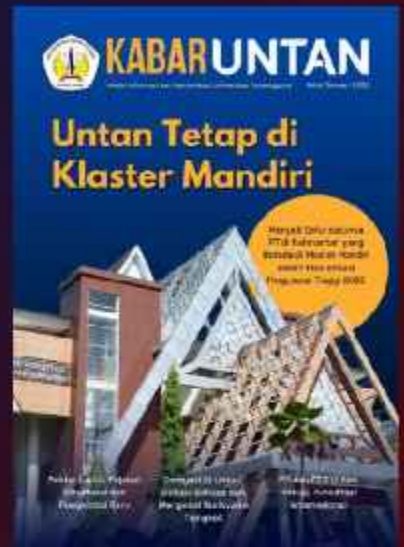
Secara khusus, kami juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Mendiktisaintek, Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.
2. Dirjen Dikti, Prof. Dr. Khairul Munadi, S.T., M.Eng.
3. Ketua dan anggota Dewan Pengawas
4. Ketua, sekretaris, dan anggota Senat Universitas
5. Para Pimpinan dan Rektor terdahulu
6. Para ketua lembaga, biro, fakultas, jurusan, prodi, dan unit di lingkungan Untan
7. Seluruh mitra strategis Untan di luar negeri,
8. Seluruh mitra strategis Untan di dalam negeri, baik jajaran Forkopimda, instansi pemerintah (pemerintah pusat di wilayah Kalimantan Barat, pemerintah provinsi, dan pemerintah daerah), TNI, Polri, perguruan tinggi lain baik negeri maupun swasta, perbankan (BTN, BNI, BSI, Bank Mandiri, dan Bank Kalbar), dunia usaha dan dunia industri, organisasi atau lembaga masyarakat, komunitas, media massa, serta seluruh mitra strategis lainnya.

KABAR UNTAN

Media Informasi dan Komunikasi Universitas Tanjungpura

Anda dapat membacanya
dalam bentuk digital di
kabar.untan.ac.id



Universitas Tanjungpura



UntanPontianak



univtanjungpura



untan.ac.id



**Sekretariat Rektor
Universitas Tanjungpura**

Jl. Prof. Dr. Hadari Nawawi,
Pontianak, Kalimantan Barat
78124



Universitas Tanjungpura



UntanPontianak



univtanjungpura



untan.ac.id