

itenas magazine

SERVING THE NATION, GOING GLOBAL



**RAIH
HARAPAN
LAMPAUI
BATAS**

CAKRAWALA

THE GOOD START
OPEN HOUSE BY ITENAS
DIES NATALIS KE-47

MENYAPA INDONESIA

LIPUTAN ONLINE SCHOLARSHIP
COMPETITION (OSC) MEDCOM
ITENAS

ORANGE NEWS

SEHAT ALA DIES NATALIS KE-47
DAN RANGKAIAN ACARA BAKTI
SOSIAL

GLOKALITAS

MOU ANTARA ITENAS DAN KING
MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
THONBURI (KMUTT) THAILAND

#05
DESEMBER
2019

ISSN 2714-9994

 **itenas**
www.itenas.ac.id

**THE GOOD START BY ITENAS
OPEN HOUSE ITENAS 2019**



COVER STORY h.6

GLOKALITAS ITENAS h.43

The Fifth International Conference of Indonesia Society for Remote Sensing (ICOIRS) dan Kongres MAPIN 2019 di Gedung Dayang Sumbi Itenas

International Conference on Green Technology and Design h.45

SZIU-Hungary Students Mobility Testimonial h.47

Awal Jalinan Kerja Sama Internasional dengan King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)-Thailand h.51

CAKRAWALA

h. 10

"RAIH HARAPAN LAMPAUI BATAS",
DIES NATALIS ITENAS KE-47

MENYAPA INDONESIA

h. 14

Itenas Sebagai Tuan Rumah Rapat Kerja Nasional Aptari 2019



ORANGE NEWS

Perjalanan Menuju Pimnas ke-32 Tahun 2019

h. 16

Sehat ala Dies Natalis Itenas ke-47 h.33

It's A Good Start to Say Hello :
Itenas Bandung Menyapa Palembang, Sumatera Selatan

h. 25



Bakti Sosial, Rangkaian Kegiatan Dies Natalis h.35



Rapat Koordinasi Daerah XIV BKKMTKI Daerah II di Itenas

h. 27

Program Bedah Rumah Dies Natalis Itenas ke-47 h.35

Desain Komunikasi Visual Itenas di KMDGI XIII Padang

h. 29



Seremonial Penyerahan Kenang-kenangan Dosen Purnabakti Teknik Kimia h.39

Desain Komunikasi Visual Itenas di KMDGI XIII Padang

h. 31

Key of Success : Prestasi Tae Kwon Do Itenas & Kunci Kemenangan pada Kejuaraan Tae Kwon Do h.40



Wisuda Itenas Ramaikan Dunia Maya h.42



PERSONA

h. 53

YUNIAR, S.T., M.T.,
Wakil Rektor bidang Keuangan dan Umum Itenas Periode 2016-2020



RELUNG

h. 57

SAAT INI - 2 (Kontribusi Alumnus Atenas '79)

Unsur Akhlak (Ika Sukaesih) h.60

EDITORIAL h.5

JENDELA LITERASI h.55

CANDERA GAMBAR h.61

It's A Good Start. It's A New Year. *Welcome to year 2020*

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Akhir tahun adalah waktu yang tepat untuk berkontemplasi dan melakukan evaluasi ulang akan diri kita sendiri. Secara kebetulan, akhir tahun adalah momen peringatan berdirinya Institut Teknologi Nasional. Menyambut hari jadi, yang berlanjut dengan menyongsong tahun yang baru, Itenas Magazine pun segera memasuki tahun keduanya (edisi pertama diluncurkan pada Agustus 2018). Tentunya kami menyadari masih banyak kekurangan dari media cetak ini yang masih perlu diperbaiki. Namun di samping semua itu, kami percaya bahwa ada banyak hal yang juga wajib kita syukuri. Untuk edisi kelima ini, dengan melafalkan *alhamdulillah rabbal aalamiin*, segenap tim redaksi Itenas Magazine mengucapkan syukur dan berterima kasih atas segala pencapaian dan kerja keras kita semua. Tanpa itu, Itenas Magazine tak akan mungkin terwujud dengan konsisten walau kadang terkendala ruang dan waktu. *It's A Good Start for A New Year.* Di tahun 2020 yang baru ini, semoga kelancaran menyertai kehidupan dan pekerjaan kita semua. Semoga selangkah semakin dekat menuju harapan, menjadi lebih berani lagi untuk menembus segala batasan dan melampaui hambatan.

Pemimpin Umum Itenas Magazine

Dewi Kania Sari



alamat redaksi
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL. PHH. MUSTAFA NO. 23 BANDUNG
JAWA BARAT, INDONESIA 40124

kontak redaksi
magazine@itenas.ac.id
www.itenas.ac.id (e-magazine)
instagram : @itenas.official

pemasangan iklan dan pemesanan
HUMAS ITENAS
HARRY SEPTIANA/HASAN BASARI
Tel. +62 22 7272215 (ext. 164)

dicetak oleh
PT. KARYA MANUNGGAL LITHOMAS



9 772714 399079

MEDIA KOMUNIKASI INSTITUT
TEKNOLOGI NASIONAL

EDISI 05 / DESEMBER 2019

pelindung

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

penanggung jawab

KEPALA HUMAS - BPKP ITENAS

pemimpin umum

DR. DEWI KANIA SARI, IR., M.T.

pemimpin redaksi

DELLA MEIRALARASARI, M.DS.

redaktur

AGUSTINA KUSUMA DEWI, S.SOS., M.DS.

SONY HERDIANA, S.T., M.REGDEV.

DR. RER. NAT. DIAN NOOR HANDIANI

NIKEN SYAFITRI, S.T., M.T., PH.D.

DETTY FITRIANY, S.SN., M.T.

ALIFIA RAHMANIAR, S.I.KOM.

editor

DR. CAECILIA SRI WAHYUNING S, IR. M.T.

NIKEN SYAFITRI, S.T., M.T., PH.D.

DR. JUARNI ANITA, S.T., M.T.

reporter

ALIFIA RAHMANIAR, S.I.KOM.

TAUFIK NUGRAHA, S.I.KOM.

desain grafis & tata letak

DELLA MEIRALARASARI, M.DS.

fotografer & videografi

BHAKTI HERDIANTO, A.MD.

bendahara

DR. YATI MULIATI SADLI, IR., M.T.

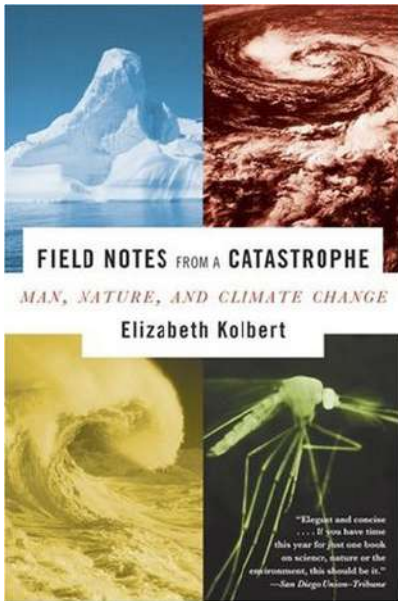
e-magazine

AGUS WARDANA, S.SOS.



foto sampul edisi 05 :
dokumentasi Open House
**Biaggi Wahyu & Agung
Pratama**

editorial backgrounds :
public domain photostock
downloaded from
PEXELS.COM & FREEPIK.COM



Field Notes from a Catastrophe : Man, Nature, and Climate Change

Judul : Field Notes from a Catastrophe: Man, Nature, and Climate Change
 Penulis : Elizabeth Kolbert
 Penerbit : Bloomsbury Publishing PLC
 Tebal : 225 halaman
 Terbit : 1 Januari 2007 (Cetakan Pertama tahun 2006)
 ISBN : 1596911301 (ISBN13: 9781596911307)
 Edisi : Bahasa Inggris

"It may seem impossible to imagine that a technologically advanced society could choose, in essence, to destroy itself, but that is what we are now in the process of doing." [Elizabeth Kolbert]

"Tampak tak mungkin membayangkan masyarakat berteknologi maju memilih menghancurkan dirinya sendiri, akan tetapi itulah proses yang sedang kita lakukan sekarang" [Elizabeth Kolbert]

Buku non-fiksi yang ditulis tahun 2006 ini masih bisa dianggap relevan dengan kondisi yang terjadi sekarang. Gambaran kondisi perubahan iklim di bumi seperti yang dituliskan, saat ini keadaannya semakin parah dan kompleks. Contohnya: konsentrasi karbondioksida (CO₂) di atmosfer bumi yang sudah melampaui 410 ppm pada tahun 2019, tingginya konsentrasi ini mengakibatkan temperatur di permukaan bumi semakin meningkat. Contoh lainnya, berbagai efek dari peningkatan temperatur ini telah mendegradasi ekosistem darat dan laut. Buku ini bercerita tentang perubahan iklim: observasi di lapangan, hasil penelitian, dan berbagai dampaknya terhadap bumi tempat kita hidup, serta saat ini topik ini sedang kontroversial.

Buku ini diperuntukkan bagi para *climate sceptics*, sebagai pengantar dan sumber bacaan dalam memahami tentang perubahan iklim. Bercerita berdasarkan observasi sebenarnya atas perubahan iklim yang terjadi di Arktik, bukan berasal dari model matematis iklim atau proyeksi. Hasil kunjungan penulis ke berbagai tempat di penjuru dunia dan wawancara dengan para peneliti mencakup topik mencairnya *permaforts* dan lapisan es, model iklim Hansen's, penyebaran serangga, dan hewan lainnya. Setiap kasus dijelaskan dan diringkas secara efektif, dimulai dari bagaimana para peneliti mengumpulkan data, menginterpretasi, dan menjelaskan implikasinya terhadap ekosistem di bumi kita. Selain itu, buku ini mudah dipahami, dituliskan dalam bahasa yang mudah dimengerti oleh masyarakat yang jauh dari keilmuan iklim.

Buku ini diawali dengan sejarah studi dan penelitian tentang pemanasan global di bumi. Peneliti pionir yang berkontribusi adalah ahli fisika berkebangsaan Irlandia, John Tyndall. Pada akhir tahun 1850, dia mempelajari kemampuan penyerapan berbagai gas yang berada di atmosfer dan dapat menghitung secara akurat berbagai fungsi gas di atmosfer. Dia menjadi orang pertama yang berhasil mengidentifikasi gas-gas di atmosfer dan sekarang gas-gas tersebut dikenal sebagai *natural greenhouse effect*.

Selanjutnya, ahli kimia berkebangsaan Swedia, Svante Arrhenius melanjutkan penelitian yang dilakukan oleh Tyndall dan mendapatkan hadiah nobel untuk penelitiannya tersebut. Arrhenius memfokuskan penelitiannya untuk mengetahui efek dari konsentrasi CO₂ terhadap temperatur global di bumi. Dia mengobservasi peningkatan industrialisasi di seluruh penjuru bumi dan level konsentrasi CO₂ di atmosfer, serta besarnya perubahan temperatur di permukaan bumi. Hasilnya menunjukkan adanya korelasi antara industrialisasi, peningkatan CO₂, perubahan iklim, dan peningkatan pembakaran bahan bakar yang berasal dari fosil terhadap peningkatan temperatur di bumi. Dia memperkirakan kenaikan temperatur akan terjadi setelah 3.000 tahun pembakaran bahan bakar fosil yang ada. Sayangnya, perhitungannya kurang tepat dan kenyataannya kenaikan temperatur lebih cepat terjadi yaitu sekitar 2.850 tahun lebih cepat.

Bersumber dari penelitian dan wawancara dengan para peneliti keilmuan iklim dan perubahannya, pembaca diajak berkeliling

ke seluruh penjuru bumi dan mengobservasi berbagai perubahan yang terjadi di alam. Berawal di Alaska, penulis berdiskusi dengan peneliti tentang pencairan *permafrost* dan kondisi ini dijadikan indikator perubahan temperatur global. Penulis juga melakukan perjalanan ke Swiss Camp yang merupakan pusat penelitian dengan fokus pengeboran lapisan es di Greenland untuk mempelajari iklim pada masa lampau. Selanjutnya, ke Kosta Rica mengunjungi hutan Monteverde untuk mengumpulkan data dari para peneliti.

Tanda-tanda perubahan pada spesies hewan dan perilaku manusia diceritakan secara detil dan hasilnya menunjukkan akan datangnya perubahan besar di bumi ini. Contohnya: berdasarkan data populasi kupu-kupu di Inggris, kupu-kupu terus bergerak ke arah utara dengan kecepatan 50 km setiap tahunnya. Nyamuk pun bermutasi di Amerika sehingga mereka mampu menunda perkembangannya sampai lingkungan sekitarnya sesuai dengan kondisi yang diinginkan. Demikian juga dengan kodok berwarna oranye dari hutan Monteverde di Kosta Rika yang hampir punah. Perilaku manusia pun berubah, seperti banyak keluarga-keluarga di Belanda yang pindah dan tinggal ke rumah apung (rumah di atas air).

Hasil observasi jangka panjang para peneliti menunjukkan telah terjadi perubahan iklim yang cepat di bumi dan mengakibatkan perubahan perilaku dan struktur hewan, serta perilaku manusia. Lebih ekstrim, adanya spesies hewan dan tumbuhan, serta peradaban manusia yang punah. Beberapa contoh peradaban manusia pada masa lampau yang mengalami kerusakan dan punah akibat perubahan iklim dibahas dalam buku ini. Diantaranya adalah peradaban Mayan dari Yucatan, bahkan lebih lampau lagi peradaban Akkad yang tinggal di antara Sungai Tigris dan Euphrates.

Saat buku ini dipublikasikan, Amerika sedang berada di bawah kepresidenan George W. Bush. Salah satu bagian di buku ini berjudul *The Day after Kyoto* dan di dalamnya berisi tentang percakapan antara penulis dengan Sekretaris Negara Presiden Bush, Paula Dobriansky. Sekretaris Negara berusaha menjelaskan dan membela kebijakan Presiden Bush tentang perubahan iklim. Akan tetapi, yang dia lakukan hanya mengulang-ulang penjelasan yang sama tanpa ada esensi aksi konkret dalam masa kepresidenan Bush.

Aksi Amerika mengatasi permasalahan perubahan iklim mengalami degradasi sejak kepresidenan Bush. Pada masa Presiden Bush, perubahan iklim diakui sebagai permasalahan dan Amerika ikut menandatangani Konvensi Perubahan Iklim di Rio de Janeiro pada tahun 1992. Akan tetapi, realitanya tidak ada aksi yang dilakukan atau bahkan Amerika menolak melakukan aksi apapun. Kenyataannya pada masa sekarang, 15 tahun sejak buku ini ditulis, keadaannya semakin parah dan tidak terkendali. Kepresidenan Trump lebih parah daripada

Bush, tidak melakukan aksi apapun untuk mengatasi krisis perubahan iklim. Merupakan pertanda yang buruk bagi keberlangsungan bumi ini.

Business as usual dalam perubahan iklim atau pemanasan global dijelaskan di buku sebagai kondisi ketika hanya sedikit atau tidak ada sama sekali upaya dari negara-negara di dunia untuk melimitasi masuknya CO₂ ke atmosfer. Sejak buku ini dipublikasi memang tidak banyak hal yang berubah terkait dengan terus meningkatnya konsentrasi CO₂ ke atmosfer, *business as usual*. Negara-negara di dunia masih mengkonsumsi bahan bakar minyak bumi dan belum ada kebijakan yang diakui oleh semua negara di dunia untuk menekan masuknya CO₂ ke atmosfer. Meskipun beberapa tahun ke belakang ini, komunitas internasional mulai berkomitmen untuk melakukan aksi untuk mengatasi perubahan iklim, yaitu salah satunya komitmen mengurangi emisi CO₂ ke atmosfer melalui penggunaan berbagai energi terbarukan (energi angin dan matahari). Selain itu, implementasi berbagai kebijakan, seperti skema perdagangan emisi CO₂ (*emission-trading*) dan pemberian harga pada polusi karbon (*carbon pricing*). Kondisi ini menjadikan *business as usual* menjadi usang.

Buku ini mempresentasikan berbagai argumen tentang perubahan iklim secara menarik dan meyakinkan, dibuat berdasarkan sumber dari penelitian atau keilmuan tentang perubahan iklim terkini pada saat itu. Buku ini juga memberikan penjelasan dengan detil tentang apa yang bisa dilakukan untuk mengurangi atau mengantisipasi perubahan yang terjadi. Bahkan di bab terakhir menawarkan suatu harapan, bahwa manusia sebagai spesies yang paling berakal dapat meringankan dampak perubahan iklim yang terjadi ini. (DNH)



**FAKULTAS
TEKNOLOGI
INDUSTRI**

Teknik Elektro | Teknik Mesin | Teknik Industri
Teknik Kimia | Informatika | Sistem Informasi
Magister Teknik Industri | Magister Teknik Mesin

**FAKULTAS
TEKNIK SIPIL &
PERENCANAAN**

Arsitektur | Teknik Sipil | Teknik Geodesi
Perencanaan Wilayah & Kota | Teknik Lingkungan
Magister Teknik Sipil

**FAKULTAS
SENI RUPA
& DESAIN**

Desain Interior
Desain Produk
Desain Komunikasi Visual

2020 MENGGALI
2021 POTENSI
MEMBINA
PRESTASI

JADWAL SELEKSI PENERIMAAN MAHASISWA BARU ITENAS

JALUR PMDK
PRESETASI AKADEMIK/NON

Periode Desember
Periode Februari

**PERIODE
DAFTAR**

9 Desember - 12 Februari
17 Februari - 8 April

**WAKTU
UJIAN**

Proses seleksi berkas
oleh pihak Itenas

**PENGUMUMAN
HASIL UJIAN**

28 Februari
24 April

JALUR USM (UJIAN SARINGAN MASUK)

Periode Februari
Periode April
Periode Juni

9 Desember - 12 Februari
17 Februari - 8 April
13 Mei - 17 Juni

15 - 16 Februari **
11 - 12 April **
20 - 21 Juni **

21 Februari
17 April
26 Juni

JALUR LAINNYA

Jalur One Day Test dibuka mulai Januari 2020

Jadwal Beasiswa Cahaya bersamaan dengan jadwal USM Periode Feb hingga Juni

* Tentatif ** Hari pertama USM Desain, hari kedua USM Teknik

it's
good
start



Join us at : pmb.itenas.ac.id



Kamis, 27 April 2023

[RSS](#) [PDII LIPI](#) [LIPI](#) [Halaman Depan](#) »

» **ISSN ONLINE**

[kontak kami](#) »

Nomor ISSN yang telah diterbitkan :

» Kata kunci : tahun permohonan

Pisahkan kata kunci dengan spasi. Untuk melihat daftar ISSN lengkap, klik tombol CARI tanpa menuliskan kata kunci apapun...

[halaman sebelumnya](#) »

Nomor ID : 1552534509
 Tanggal permohonan : Kamis, 14 Maret 2019
 Nama terbitan : Itenas Magazine
 Sinopsis : Itenas Magazine merupakan peralihan bentuk media dari format Buletin Berita Itenas yang diterbitkan sejak tahun 1990 ol
 Pengelola : Institut Teknologi Nasional
 » <http://www.itenas.ac.id>
 Kontak : Rina Rosdiana, S.T.
 Jl. PH.H. Mustofa No.23, Neglasari, Cibeunying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat 40124
 » Tel / fax : 022-7272215 / 022-7202892
 Penerbit : Institut Teknologi Nasional
 Frekwensi terbitan : 4 bulanan
 Nomor ISSN : 2714-9994 (media cetak)
 Keterangan : » Kategori pendidikan
 » SK no. 0005.27149994/Jl.3.1/SK.ISSN/2019.03 - 25 Maret 2019 (mulai edisi Vol.1, No.3, April 2019)



» [Sampul depan](#) [bita]

» URL pendek : <http://u.lipi.go.id/1552534509>
 » kirim ke teman
 » versi cetak
 » berbagi melalui Facebook
 » berbagi melalui Twitter
 » markah halaman ini

4190 kali diakses »
 0 kali dicetak »
 0 kali dikirim »

Dikelola oleh [PDII](#) dan [TGJ LIPI](#)

Hak Cipta © 2007-2023 LIPI