

UNMUL HEBAT,
KALTIM BERDAULAT,

ikn KUAT:

Kontribusi Pemikiran
Universitas Mulawarman
di Usia 60 Tahun

VOLUME 2

Mulawarwan University Press

Gedung LP2M Universitas Mulawarman Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua,
Samarinda, Kalimantan Timur, Indonesia, 75119

E-mail: mup@unmul.ac.id



PT Penerbit IPB Press

Jalan Taman Kencana No. 3, Bogor 16128

Telp. 0251-8355 158 E-mail: ipbpress@apps.ipb.ac.id

Penerbit IPB Press ipbpress.official ipbpress.com



Kontribusi Pemikiran Universitas Mulawarman di Usia 60 Tahun

UNMUL HEBAT,
KALTIM BERDAULAT, **ikn KUAT:**



UNMUL HEBAT,
KALTIM BERDAULAT,

ikn KUAT:

Kontribusi Pemikiran
Universitas Mulawarman
di Usia 60 Tahun

VOLUME 2

Pengantar:

Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si

Editor:

Mustofa Agung Sardjono

Lambang Subagiyo

Anton Rahmadi



UNMUL HEBAT,
KALTIM BERDAULAT, **ikn** KUAT:
Kontribusi Pemikiran Universitas Mulawarman
di Usia 60 Tahun

VOLUME 2

UNMUL HEBAT,
KALTIM BERDAULAT, **ikn** KUAT:
Kontribusi Pemikiran Universitas Mulawarman
di Usia 60 Tahun

VOLUME 2

Tim Penulis



Anggota IKAPI
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua, Samarinda,
Kalimantan Timur, Indonesia, 75119

C.01/12.2022

Mulawarwan University Press
Anggota IKAPI
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua, Samarinda,
Kalimantan Timur, Indonesia, 75119
E-mail: mup@unmul.ac.id

Judul Buku:

Unmul Hebat, Kaltim Berdaulat, IKN Kuat:
Kontribusi Pemikiran Universitas Mulawarman di Usia 60 Tahun Volume 2

Penulis:

Tim Penulis

Editor:

Mustofa Agung Sardjono
Lambang Subagiyo
Anton Rahmadi

Penyunting Bahasa:

Bayu Nugraha

Desain Sampul & Penata Isi:

Army Trihandi Putra
Wildan Aulia Rahman

Jumlah Halaman:

564 + xxvi hal romawi

Edisi/Cetakan:

Cetakan 1, Desember 2022

ISBN:

Dicetak oleh:

PT Penerbit IPB Press

Anggota IKAPI
Jalan Taman Kencana No. 3, Bogor 16128
Telp. 0251 - 8355 158 E-mail: ipbpress@apps.ipb.ac.id
www.ipbpress.com

Isi di Luar Tanggung Jawab Percetakan

© 2022, HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG
Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku
tanpa izin tertulis dari penerbit

PENGANTAR:

Unmul sebagai Pilar Penting dalam Mendukung Pembangunan Daerah Kaltim guna Memperkuat Nusantara

Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si.

Rektor Universitas Mulawarman 2014/2018; 2018/2022

Alhamdulillah, atas izin-Nya buku sebagai bentuk pemikiran konkrit akademisi/peneliti Universitas Mulawarman (Unmul) ini dapat diselesaikan di usia perguruan tinggi kebanggaan Kaltim yang ke 60 tahun. Berisi 60 artikel semi ilmiah berbasiskan pada hasil dan pengalaman penelitian bertahun-tahun dari para penulis. Penulisan ini dimaksudkan guna memberikan inputs atau inspirasi, khususnya bagi para perumus dan pengambil kebijakan di tingkat Daerah dan/atau Pusat, terutama dalam mewujudkan cita-cita pembangunan yaitu Kaltim Berdaulat dan Ibu Kota Negara (IKN; yang dinamakan Nusantara) yang Kuat.

Pengalaman panjang di negara manapun di dunia telah membuktikan bahwa baik perumusan kebijakan public ataupun peraturan perundangan khususnya yang menyangkut hajat hidup masyarakat tidak terkecuali dalam kerangka pembangunan yang diterbitkan oleh Negara c.q. personifikasinya di tingkat Pusat maupun Daerah, bukan melulu berbasiskan pada isu/kebutuhan masyarakat dan lingkungannya, apalagi persepsi di kalangan sendiri. Akan tetapi penting guna menyerap aspirasi dan bahkan mempertimbangkan kritisasi yang diberikan oleh pihak lainnya.

EDITORIAL

Masukan Kebijakan Pembangunan Daerah dan Ibu Kota Nusantara Berbasis Hasil Penelitian, Telaahan, dan Pemikiran Akademisi Universitas Mulawarman

Mustofa Agung Sardjono, Lambang Subagiyo, Anton Rahmadi

Tahun 2022 merupakan tahun yang istimewa bagi Universitas Mulawarman. Memasuki usia ke-60, Universitas Mulawarman (Unmul) seharusnya telah mampu menjadi pilar akademik penting dalam rangka mendukung kebijakan pembangunan daerah Kalimantan Timur (Kaltim) yang juga memperkuat pembangunan Ibu Kota Nusantara. Sebagai salah satu universitas yang menjalankan tridharma perguruan tinggi (pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat), Unmul memiliki perspektif akademik yang spesifik dan sekaligus menjadi keunggulan komparatif, yakni berpola ilmiah pokok (PIP) “Hutan tropis lembap dan lingkungannya” sehingga dari sisi keilmuan yang dikembangkan diyakini memiliki peran strategis dalam mewujudkan visi daerah Kaltim Berdaulat dan semangat membangun Ibu Kota Negara (IKN) yang kuat.

Buku ini memuat hasil penelitian dan kajian yang dihimpun dan disajikan dalam dua volume, guna memperingati usia Unmul yang ke-60 dan berkontribusi secara nyata dalam menghasilkan input kebijakan pembangunan. Tema besar yang dipilih dan dipertimbangkan relevan terdiri atas (1) Kebijakan dan Sosial Politik, (2) Kesehatan dan Kefarmasian, (3) Ketahanan Energi, Ketahanan Pangan dan Lahan, (4) Lingkungan dan Implikasinya, (5) Pendidikan dan Budaya, serta (6) Potensi Investasi dan Kebijakan Perekonomian. Artikel baik hasil penelitian, ataupun telaah dan pemikiran yang berjumlah 60, selanjutnya dirangkum dan digunakan sebagai landasan penyusunan rekomendasi kebijakan, yang diuraikan secara ringkas sebagaimana berikut ini:

A. RANGKUMAN PENELITIAN, TELAAHAN, DAN PEMIKIRAN UNMUL

(1) Kebijakan dan Sosial Politik

- Buku ini dimulai dengan kajian kebijakan mengenai reformasi birokrasi di Universitas Mulawarman menyongsong pembangunan Ibu Kota Nusantara. Dalam rangkaian reformasi birokrasi tersebut, peran Unmul dalam mengembangkan birokrasi yang baik dan responsif terhadap masa depan, khususnya dalam menjawab tantangan pembangunan Ibu Kota Negara, dibahas secara detail.
- Artikel selanjutnya memberikan deskripsi tentang *sense of belonging* masyarakat terhadap Ibu Kota Negara baru. Peran masyarakat daerah dan aspek sosio-politik keberadaan IKN bagi masyarakat lokal di sekitar IKN dibahas dalam artikel ini. Penjelasan lanjutan tentang potensi gerusan terhadap identitas lokal dibahas dalam artikel yang berjudul Sekuritisasi Identitas Komunitas Masyarakat Lokal di Wilayah IKN.
- Ibu Kota Nusantara (IKN) terletak di dua kabupaten, yaitu Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kabupaten Penajam Paser Utara. Untuk menyongsong pembangunan IKN tersebut, diperlukan suatu penguatan tata laksana dan sumberdaya aparatur dalam percepatan reformasi birokrasi di kabupaten, terutama Penajam Paser Utara (yang memang termasuk kabupaten yang baru terbentuk). Pembahasan tentang daya dukung politik lokal Kalimantan Timur dalam membangun IKN ditinjau dari sisi demokrasi, keberagaman, dan kesadaran politik merupakan kajian kebijakan yang penting dalam menyongsong IKN.
- Pembangunan pasti akan membawa implikasi atau dampak seperti dua sisi mata uang, manfaat (dampak positif) dan risiko (dampak negatif). Kajian kebijakan akan dampak sosial-budaya rencana pemindahan Ibu Kota Negara diidentifikasi dan dijelaskan alternatif pengelolaannya dalam sebuah artikel. Begitu pula konstruksi hukum Ibu Kota Negara dalam sistem ketatanegaraan Indonesia

DAFTAR ISI

PENGANTAR: Unmul sebagai Pilar Penting dalam Mendukung Pembangunan Daerah Kaltim guna Memperkuat Nusantara Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si.....	v
EDITORIAL: Masukan Kebijakan Pembangunan Daerah dan Ibu Kota Nusantara Berbasis Hasil Penelitian, Telaahan, dan Pemikiran Akademisi Universitas Mulawarman Mustofa Agung Sardjono, Lambang Subagiyo, Anton Rahmadi	ix
DAFTAR ISI.....	xxi
LINGKUNGAN DAN IMPLIKASINYA.....	1
KONSEP <i>ZERO WASTE</i> DAN PENGELOLAAN LIMBAH DALAM Mendukung KETAHANAN PANGAN DAN KELESTARIAN LINGKUNGAN KAWASAN IKN Nurul Puspita Palupi dan Roro Kesumaningwati.....	3
PERUBAHAN IKLIM DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS Rita Diana, Chandradewana Boer, Sutedjo.....	15
<i>GREEN CIRCULAR ECONOMY</i> PENGELOLAAN SAMPAH DI WILAYAH IBUKOTA NEGARA BARU Rudy Agung Nugroho, Retno Aryani, Hetty Manurung	23
ANTARA SAMPAH, PERAN PEREMPUAN, DAN SUMBER ENERGI TERBARUKAN DALAM PEMBANGUNAN IBUKOTA NUSANTARA Yayuk Anggraini, Uni W. Sagena, Rosmini	43
TEKNOLOGI PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU DALAM PENYEDIAAN ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) UNTUK Mendukung KEDAULATAN ENERGI DI KALIMANTAN TIMUR DAN IBUKOTA NEGARA Fahrizal Adnan, Nur Rani Alham, Tantra Diwa Larasati, Resty Intan Putri, Nur Asriatul Kholifah	63

PENDIDIKAN DAN BUDAYA	85
RUMAH TINGGAL INKUBASI BAHASA ASING SEBAGAI GERAKAN AKSELERASI PENINGKATAN KETERAMPILAN BERKOMUNIKASI GLOBAL SDM DI DAERAH 3T	
Susilo	87
PERAN STRATEGIS FKIP UNMUL DALAM MENDUKUNG PUSAT-PUSAT KEUNGGULAN PENUNJANG IKN	
Dwi Nugroho Hidayanto	101
PENDIDIKAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL MENGUATKAN KEBERADAAN IBUKOTA NUSANTARA (IKN)	
Jamil	113
KAJIAN PENGELOLAAN GURU SMA NEGERI DI KALIMANTAN TIMUR (Perencanaan Kebutuhan, Ketersediaan, Distribusi, Kompetensi, dan Sertifikasi)	
Iya' Setyasih, Yaskinul Anwar, Abdul Hakim, Ahmad	127
PENGENALAN KEMBALI NILAI-NILAI KEARIFAN LOKAL MELALUI REVITALISASI CERITA RAKYAT DI KALIMANTAN TIMUR	
Norma Atika Sari, Famala Eka Sanhadi Rahayu.....	151
PEMERTAHAN BUDAYA TRADISI NUTUK BEHAM PADA MASYARAKAT KUTAI ADAT LAWAS DI DESA PURBA KEDANG IPIL, KUTAI KERTANEGARA	
Kiftiawati Kiftiawati	167
HUDOQ KAWIT: CATATAN RELASI MANUSIA DAN ALAM SEBAGAI RUJUKAN KEBIJAKAN	
Bayu Aji Nugroho, Jonathan Irene Sartika Dewi Max, Eka Yusriansyah.....	187

LEMBUSWANA SEBAGAI IKON IBUKOTA NEGARA: SEBUAH GAGASAN AWAL

Indrawan Dwisetya Suhendi, Chris Asanti,
Eka Pratiwi Sudirman, Ahmad Mubarak.....203

STRATEGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN BERORIENTASI *OUTCOMES-BASED EDUCATION* DI PERGURUAN TINGGI

Sudarman dan Lambang Subagiyo.....213

IMPLEMENTASI SISTEM PENJAMINAN MUTU DI UNIVERSITAS MULAWARMAN UPAYA PENGUATAN PERGURUAN TINGGI PADA IBUKOTA NUSANTARA

Hamdi Mayulu231

POTENSI INVESTASIDAN KEBIJAKAN PEREKONOMIAN243

PROSPEK INVESTASI DI IKN PADA MASYARAKAT KALTIM TERHADAP PENGEMBANGAN INVESTASI REKSADANA ESG (*ENVIRONMENT, SOCIAL, DAN GOVERNANCE*)

Musdalifah Azis, Saida ZA.....245

MEMBANGUN KEPASTIAN INVESTASI BERBASIS KERJASAMA PEMERINTAH DAN BADAN USAHA (Studi Penyediaan Infrastruktur Ibukota Nusantara)

Purwanto267

REKONSTRUKSI TANGGUNG JAWAB SOSIAL DAN LINGKUNGAN PERUSAHAAN DALAM Mendukung Kesiapan Kaltim sebagai Kawasan Ibukota Negara yang Kuat

Nur Arifudin.....293

POTENSI INDUSTRI KREATIF DI KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI PENOPANG PEREKONOMIAN IBU KOTA NEGARA

Farida Djumiaty Sitania, Lina Dianaty Fathimahhayati, Kholifah Safitri...315

IMPLEMENTASI INVESTASI HIJAU PADA SEKTOR PANGAN DAN ENERGI DI KALIMANTAN TIMUR UNTUK MEWUJUDKAN PEMBANGUNAN EKONOMI HIJAU DALAM MENDUKUNG IKN NUSANTARA

Auliansyah, Yesi Aprianti337

AKUNTANSI UNTUK KEBERLANJUTAN DALAM *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS* (SDGs) DESA DI PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Wulan I R Sari, Dwi R Deviyanti353

OPTIMALISASI SUMBERDAYA WISATA DI KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI PEREKONOMIAN ALTERNATIF UNTUK MEWUJUDKAN *GREEN ECONOMY*

Rian Hilmawan, Agus Junaidi373

STRATEGI PENGEMBANGAN EKOWISATA BERKELANJUTAN PULAU KANIUNGAN BESAR KABUPATEN BERAU: PENDEKATAN QSPM DAN BMC

Heru Susilo, Erwiantono, Qoriah Saleha393

ARAH KEBIJAKAN PEMBANGUNAN PERIKANAN UMUM DARATAN DI MAHAKAM BAGIAN TENGAH

Etik Sulistiowati Ningsih, Elly Purnamasari, Juliani413

MODEL PENGUATAN AKTIVITAS PRODUKSI BERSIH (*ZERO WASTE*) DI LINGKUNGAN INDUSTRI KELAPA SAWIT DENGAN SISTEM KEMITRAAN UNTUK MENDUKUNG PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT

Krishna Purnawan Candra429

POTENSI EKONOMI DAN KOLABORASI MASYARAKAT UNTUK PEMBUDIDAYAAN GAHARU (*Aquilaria microcarpa*) DALAM PEMBANGUNAN HUTAN KEMASYARAKATAN DI KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA

Rochadi Kristiningrum, Choiriatun Nur Annisa445

STRATEGI PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN PATIN (<i>P. hypophthalmus</i>) DI KALIMANTAN TIMUR	
Esti Handayani Hardi	461
PENERAPAN ALGORITMA PARTITIONING AROUND MEDOIDS UNTUK PENGKLASIFIKASIAN BUFFER ZONE IKN NUSANTARA SEBAGAI PENYOKONG KOMODITAS PERKEBUNAN UNTUK MENDUKUNG TERWUJUDNYA IKN YANG KUAT	
Fahrul Agus, Gubta Mahendra, Dary Daris Abdurrahman	473
ANALISIS PERMASALAHAN KETIDAKTEPATAN SASARAN SUBSIDI BBM OLEH PEMERINTAH	
Jiuhardi	487
MULTIDISIPLIN	509
ADAPTASI SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT NELAYAN MENGHADAPI IKN	
Fitriyana	511
PENERAPAN MODEL NUMERIK UNTUK KAJIAN KONDISI FISIK, DAN EKOSISTEM PERAIRAN TELUK BALIKPAPAN DAN SEKITARNYA DALAM MENDUKUNG PERENCANAAN IBUKOTA NEGARA REPUBLIK INDONESIA	
Idris Mandang, Mutiara Rahmat Putri, Zetsaona Sihotang, Muhammad Riza	525
POTENSI KLASER INDUSTRI FARMASI KALIMANTAN TIMUR; SERTA PERAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS MULAWARMAN “STRATEGIS” SEBAGAI STARTER UNTUK PERWUJUDAN	
Laode Rijai	539
60 KIAM UNMUL MENDUKUNG TERWUJUDNYA KALTIM BERDAULAT DAN IKN YANG KUAT	
Hadi Kuncoro, Fajar Prasetya, dan Angga Cipta Narsa	547
KONTRIBUTOR	559