

# **PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI IBU KOTA NEGARA-NUSANTARA PERSPEKTIF BIOLOGI**

**Budi Setiadi Daryono  
Wicaksono Sarosa  
Rosichon Ubaidillah  
Didik Widyatmoko  
Danang Wahyu Purnomo  
Tjut Sugandawaty Djohan  
Suwarno Hadisusanto  
Marlon Ivanhoe Aipassa  
Titiek Setyawati**



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I KELESTARIAN EKOSISTEM WUJUD KEMANDIRIAN PERADABAN NEGARA .....	1
<i>Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.</i>	
BAB II IKN, <i>FOREST CITY</i> , DAN PELUANG KONTRIBUSI AHLI BIOLOGI.....	3
<i>Dr. Ir. Wicaksono Sarosa</i>	
BAB III HIDUP HARMONI DENGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI (KEHATI) DAN LAYANAN JASA EKOSISTEM DI IBU KOTA NEGARA (IKN).....	7
<i>Prof. Dr. Rosichon Ubaidillah, M. Phill</i>	
3.1 Kehati dan Layanan Jasa Ekosistem .....	9
3.2 Prinsip Hidup Harmoni/Selaras dengan Kehati dan Layanan Jasa Ekosistem.....	11
3.3 Kehati dan Ekosistem Wilayah Calon Kawasan Pengembangan IKN .....	13
3.4 Eksistensi Kehati dan Layanan Jasa Ekosistem di IKN.....	14
3.5 Potensi Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Pembangunan IKN .....	15

BAB IV	DARI GAGASAN SAMPAI REALISASI: MEMBANGUN KEBUN RAYA BARU DI IKN.....	17
	<i>Didik Widyatmoko dan Danang Wahyu Purnomo</i>	
4.1	Isu-Isu Strategis Pembangunan Kebun Raya IKN	17
4.2	Tujuan Pembangunan Kebun Raya Baru di IKN..	18
4.3	Studi Kelayakan Lokasi dan Kriteria Lahan Kebun Raya IKN .....	24
4.4	Signifikansi dan Justifikasi Pembangunan Kebun Raya Baru.....	25
4.5	Supervisi dan Alur Perencanaan Pembangunan Kebun Raya.....	26
4.6	Konsep Pembangunan Kebun Raya Berbasis <i>Ecoregion</i> .....	27
4.7	Mengintegrasikan Konservasi dengan Kebutuhan Masyarakat dan Kesejahteraan Sosial.....	28
BAB V	IMPLEMENTASI SDGs DI IBU KOTA NEGARA.....	31
	<i>Prof. Dr. Tjut Sugandawaty Djohan, M.Sc.</i>	
5.1	Pendahuluan .....	31
5.2	Pembahasan.....	32
5.3	PENUTUP.....	42
	Ucapan terima kasih.....	42
BAB VI	PEMBANGUNAN KEBUN RAYA GIANYAR BALI YANG BERKELANJUTAN.....	43
	<i>Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.</i>	
BAB VII	PERMASALAHAN DAN UPAYA PELESTARIAN KAWASAN KONSERVASI SEBAGAI PENYANGGA EKOLOGIS BAGI KEBERADAAN IKN.....	47
	<i>Prof. Dr. Ir. Marlon Ivanhoe Aipassa, M.Agr</i>	
BAB VIII	HIDUPAN LIAR, INFRASTRUKTUR HIJAU DAN KONSEP PEMBANGUNAN IKN .....	51
	<i>Dr. Ir. Titi Setyawati, MSc.</i>	
8.1	Ibu Kota Negara Nusantara.....	51
8.2	Pembangunan Infrastruktur Jalan Vs Keanekaragaman Hayati .....	60

BAB VIII REKOMENDASI BIOLOGI DAN PENUTUP.....	67
9.1 Rekomendasi Biologi.....	67
9.2 Penutup.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	81
INDEKS	101
TENTANG PENULIS.....	105