



ISSN 2614 - 7211

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL
GEOMATIKA 2018

**"Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi
Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional"**



**BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL**



IPB International Convention Center 5 September 2018

HALAMAN KATALOG DALAM TERBITAN

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL GEOMATIKA

TEMA PENGGUNAAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK INFORMASI
GEOSPASIAL MENDUKUNG DAYA SAING NASIONAL

Penyunting:

Tia Rizka Nuzula Rachma, Nadya Oktaviani, Hanik Nurdiana Sabita, Ellen Suryanegara,
Intan Pujawati, Ayu Nur Safi'i, Yustisi Ardhisari Lumban Gaol,
Agung Syetiawan, Fahrul Hidayat, Mochamad Irwan Hariyono,
Lalitya Narieswari, Aninda Wisaksanti Rudiastuti, Danang Budi Susetyo, Munawaroh,
Nugroho Purwono, Prayudha Hartanto

Layout dan Cover:

Ellen Suryanegara
Diterbitkan oleh Badan Informasi Geospasial
Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 46
Cibinong – Jawa Barat 16911
www.big.go.id

Hak cipta dilindungi undang-undang. Pengutipan isi Prosiding harus disertai pencantuman sumber aslinya.

**Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia**

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Prosiding Seminar Nasional Geomatika
Tema Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya
Saing Nasional

Cibinong: Badan Informasi Geospasial, 2019.
1282 hlm
ISSN 2614-7211

PROSIDING SEMINAR NASIONAL GEOMATIKA "PENGUNAAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK INFORMASI GEOSPASIAL MENDUKUNG DAYA SAING NASIONAL"

Reviewer:

SUB TEMA 1: PEMETAAN SKALA BESAR (PERDESAAN DAN PERKOTAAN)

Prof. Dr. Ing Fahmi Amhar
Rizka Windiastuti, B.Sc., M.IT

SUB TEMA 2: PENDAFTARAN TANAH SISTEMATIS LENGKAP

Ir. Bambang Riyadi, M.Tech.
Dadan Ramdani, ST., MT.

SUB TEMA 3: KEBIJAKAN SATU PETA (ONE MAP POLICY)

Dr. Yosef Prihanto, S.Si., M.Si
Lalitya Narieswari, S.Si, M.Sc

SUB TEMA 4: PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM & PERENCANAAN TATA RUANG

Drs. Turmudi, M. Si
Dr. Yosef Prihanto, S.Si., M.Si
Drs. Jaka Suryanta, M. Sc

SUB TEMA 5: APLIKASI GEODESI DAN BATAS WILAYAH

Ir. Bambang Riyadi, M.Tech.
Dadan Ramdani, ST., MT.

SUB TEMA 6: PEMETAAN KELAUTAN, PESISIR DAN PULAU KECIL

Prof. Dr. Dewayany
Dr. Ratna Sari Dewi, S.Pi, M.Sc

SUB TEMA 7: PEMETAAN KEBENCANAAN DAN PERUBAHAN IKLIM

Dr. Priyadi Kardono, M. Sc
Ir. Yatin Suwarno, M. Sc
Ir. Irmadi Nahib, M.Si

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak buku ini sebagian atau seluruhnya, dalam bentuk dan cara apapun juga, baik secara mekanis maupun elektronik, termasuk fotokopi, rekaman, dan lain-lain tanpa izin tertulis dari penerbit

Edisi Vol.3, Februari 2019

DESAIN SAMPUL:

Ellen Suryanegara

ISSN 2614-7211 Pusat Dokumentasi Dan Informasi Ilmiah-LIPI

Dr. Wiwin Ambarwulan, dkk.

Prosiding Seminar Nasional Geomatika 2018 tahun 2018

Cibinong: Badan Informasi Geospasial

Badan Informasi Geospasial
semnas.big.go.id

KATA SAMBUTAN

Puji syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa kegiatan Seminar Nasional Geomatika tahun 2018 bertema "Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional" telah terlaksana dengan baik pada 5 September 2018 yang lalu. Seminar Nasional Geomatika ini merupakan kegiatan tahunan yang dilaksanakan oleh Bidang Penelitian, Pusat Penelitian, Promosi dan Kerja Sama.

Selaku Kepala Pusat Penelitian, Promosi dan Kerja Sama, saya menyambut baik terbitnya prosiding ilmiah Seminar Nasional Geomatika ini. Tentunya prosiding ini telah ditunggu-tunggu kehadirannya oleh para peserta Seminar maupun pemerhati kegiatan geomatika lainnya yang tidak sempat hadir pada acara Seminar Nasional tersebut.

Terima kasih disampaikan kepada Panitia Seminar Nasional Geomatika 2018, para Reviewer dan para Penulis yang telah melakukan review dan perbaikan terhadap makalahnya, sehingga akhirnya dapat dipublikasikan melalui prosiding online ini. Semoga kegiatan ini dapat terus dilanjutkan pada tahun-tahun mendatang dan menyajikan makalah-makalah berkualitas yang dapat dijadikan referensi pada kegiatan geomatika secara umum.

Cibinong, Februari 2019

Pusat Penelitian, Promosi dan Kerjasama

Kepala,



Wiwin Ambarwulan

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Prosiding Seminar Nasional Geomatika 2018 bertema "Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional" dapat terbit online sesuai waktu yang direncanakan. Tema seminar ini dipilih guna memberikan pemahaman ketersediaan Informasi Geospasial yang berkualitas menjadi kata kunci untuk mendukung peningkatan daya saing nasional. Penggunaan dan pengembangan produk Informasi Geospasial penting digunakan dalam pengelolaan sumberdaya untuk meningkatkan daya saing bangsa.

Tema ini melingkupi tujuh sub tema, yaitu: 1) Pemetaan Skala Besar (Perdesaan dan Perkotaan), 2) Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap, 3) Kebijakan Satu Peta (One Map Policy), 4) Pengelolaan Sumberdaya Alam & Perencanaan Tata Ruang, 5) Aplikasi Geodesi dan Batas Wilayah, 6) Pemetaan Kelautan, Pesisir dan Pulau Kecil, serta 7) Pemetaan Kebencanaan dan Perubahan Iklim.

Prosiding ini diterbitkan setelah melalui proses review terhadap makalah dan dilakukan perbaikan oleh penulis. Beberapa tulisan terbaik, dengan seizin penulis, akan dimuat pada Jurnal Ilmiah Geomatika dan Majalah Ilmiah Globe, sehingga tidak diikutsertakan pada Prosiding ini. Beberapa makalah lainnya tidak dikirimkan kembali ke panitia setelah dilakukan review, sehingga tidak dapat pula diikutsertakan pada Prosiding ini.

Atas nama panitia saya ucapkan terima kasih kepada seluruh peserta seminar yang telah meramaikan acara seminar ini, khususnya kepada penulis yang telah memperbaiki makalahnya untuk Prosiding ini. Terima kasih juga kepada seluruh panitia dan reviewer yang telah bahu-membahu dalam mempersiapkan, mengawasi jalannya acara hingga menyelesaikan Prosiding Seminar Nasional Geomatika ini. Semoga Prosiding ini dapat bermanfaat untuk Penggunaan dan Pengembangan produk informasi geospasial.

Akhir kata, mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyelenggaraan Seminar Nasional Geomatika 2018. Meskipun banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, kami akan terus berusaha menyelenggarakan Seminar Nasional Geomatika yang lebih baik setiap tahunnya. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala meridhoi segala niat dan usaha baik kita. Aamiin.

Cibinong, Februari 2019

Ketua Panitia,



Tia Rizka Nuzula Rachma