



Buku ini berisi kajian tentang pengembangan *early warning systems* kebakaran gambut terutama disebabkan oleh api di bawah permukaan tanah gambut yang selama ini sulit diketahui melalui pendeteksian sistem sensor, dan data serta lokasi kebakran ini akan ditransmisi via gelombang elektromagnetik ke terminal penerima. Alat penerima akan menterjemahkan dalam bentuk dispaly lokasi kebakran dan membunyikan alarm kebakaran.

Alat deteksi dini terjadinya kebakaran telah diujicobakan yang menunjukkan bahwa detektor api (*Accurate Peat Fire Detection, APF Detection*) ini, dapat bekerja pada titik dimana awal sumber api tersebut terjadi. Jangkauan jarak detektor dengan receiver atau repeater berkisar 150 m. Namun repeater dapat dipasang sampai cukup jauh per jarak 150 m sehingga jarak 1,5 km ke terminal penerima.



Dr. Ir. Ari Sandhyavitri, MSc, lulus dari University of Manchester Institute of Science and Engineering (UMIST) Manchester, 2002. Staf dosen pada Fakultas Teknik, Universitas Riau, Pekanbaru. Ahli Perencana Sumber Daya Air, Transportasi, dan Ahli Lingkungan. Email ari.sandhyavitri@lecturer.unri.ac.id, atau arisandhyavitri@gmail.com. Tempat Tanggal lahir, Rengat 27-01-1968. Research interest: Mitigasi bencana, system pengambilan keputusan, system penyediaan air bersih, dan keselamatan transportasi serta disain lapangan terbang.

ISBN 978-979-792-535-2



9 789797 925352 >

Ari Sandhyavitri, dkk

Sistem Deteksi Kebakaran Lahan Gambut

Sistem Deteksi Kebakaran Lahan Gambut



ARI SANDHYAVITRI, dkk



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

MITIGASI Bencana Banjir dan Kebakaran



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002, tentang Hak Cipta

PASAL 2

(1) Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut perundang-undangan yang berlaku.

PASAL 72

(1) Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (Satu Juta Rupiah), atau paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (Lima Miliar Rupiah).

(2) Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).



MITIGASI Bencana Banjir dan Kebakaran

Dr. Ari Sandhyavitri
Dr. Manyuk Fauzi
Dr. Haris Gunawan
Dr. Fajar Restuhadi
Ir. Siswanto, MT
Ir. Ibrahim Suryawan
Mitra Adhi Mukti, ST, MMSI

EDITOR
Dr. Ari Sandhyavitri

Penerbit
UR Press Pekanbaru
2015

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan Universitas Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Riau.

MITIGASI

Bencana Banjir dan Kebakaran

Penulis:

Dr. Ari Sandhyavitri
Dr. Manyuk Fauzi
Dr. Haris Gunawan
Dr. Fajar Restuhadi
Dr. Siswanto, MT
Dr. Ibrahim Suryawan
Mitra Adhi Mukti, ST, MMSI

EDITOR

Dr. Ari Sandhyavitri

Sampul & Tata Letak : Ari Sandhyavitri

Diterbitkan oleh UR Press, Desember 2015

Alamat Penerbit:

Badan Penerbit Universitas Riau

UR Press Jl. Pattimura No. 9, Gobah Pekanbaru 28132,
Riau, Indonesia

Telp. (0761) 22961, Fax. (0761) 857397

e-mail: unri_press@yahoo.co.id

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

Dilarang mengutip atau memperbanyak

sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Cetakan Pertama : Desember 2015

SBN 978-979-792-656-4