



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

Vol. 5 No. 1 April 2006

Peningkatan Resolusi Citra Digital Menggunakan Interpolasi Bilinear.....	1 - 8
..... <i>Ricky Christanto, Junibakti Sanubari, dan Ivanna K. Timotius</i>	
Sandi Proteksi Galat yang tidak sama secara Serial Berdasarkan Modulasi Trellis Tersandi dengan Konstelasi Sinyal ASK	
..... <i>Eva Yovita Dwi Utami</i>	9 - 20
Unjuk Kerja <i>Frequency Hopping</i> pada Kanal Sistem Komunikasi Bergerak yang Mengalami <i>Rayleigh Fading</i>	21-35
..... <i>Andreas Ardian Febrianto</i>	

Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Satya Wacana

TECHNé	Vol. 5	No. 1	Hlm. 1-35	Salatiga April 2006	ISSN 1412-8292
--------	--------	-------	-----------	------------------------	-------------------



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

- Pelindung** : Dekan Fakultas Teknik
- Penyunting Pelaksana** : Dr. Iwan Setyawan
Andreas Ardian Febrianto, S.T.,M.T.
- Penyunting Dalam** : Prof. DR. Liek Wilardjo
Ir. Hartanto Kusuma Wardana, M.T.
DR. Matias H.W.Budhiantho
Ir. Lukas B. Setyawan, M.Sc.
Ir. Budihardja Murtianta, M.Eng
Ir. F. Dalu Setiaji, M.T.
Ir. Samuel Setiyanto, M.Sc
Handoko, M.Eng
Darmawan Utomo, M,Eng
Soedigno, M,Sc
- Penyunting Luar** : Prof. Elmer L. Hixson, Ph.D – Dept. of Electrical and
Computer Engineering, The University of Texas at
Austin, USA
Prof. DR. Mahesan Niranjana – Dept. of Computer Science,
University of Sheffield, UK
DR. Clarence E. Prince – USA
DR.Eng. Lomi Abraham – Institute Teknologi
Nasional - Malang
- Tata Usaha** : -
- Alamat Redaksi** : Fakultas Teknik Elektro dan Sistem Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl.Diponegoro 52-60, Salatiga 50711
Telp. (0298) 311884, (0298) 321212 ext. 246
Fax. (0298)311884
Email : techne@uksw.edu
Web : <http://www.uksw.edu/techne>
- Penerbit** : Fakultas Teknik Elektro dan Sistem Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga

Terbit pertama kali : Oktober 2002.

Frekuensi terbit : 2 (dua) kali dalam setahun.



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

DAFTAR ISI

Peningkatan Resolusi Citra Digital Menggunakan Interpolasi Bilinear.....	1 - 8
<i>.....Ricky Christanto, Junibakti Sanubari, dan Ivanna K. Timotius</i>	
Sandi Proteksi Galat yang tidak sama secara Serial Berdasarkan Modulasi Trellis Tersandi dengan Konstelai Sinyal ASK	
<i>.....Eva Yovita Dwi Utami</i>	9 - 20
Unjuk Kerja <i>Frequency Hopping</i> pada Kanal Sistem Komunikasi Bergerak yang Mengalami <i>Rayleigh Fading</i>	21-35
<i>.....Andreas Ardian Febrianto</i>	

1956

SANDI PROTEKSI GALAT YANG TIDAK SAMA SECARA SERIAL BERDASARKAN MODULASI TRELIS TERSANDI DENGAN KONSTELASI SINYAL ASK

Eva Yovita Dwi Utami

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik – UKSW

Jalan Diponegoro 52-60, Salatiga 50711

INTISARI

Hal yang harus diperhatikan dalam proses pengiriman informasi dari suatu tempat (pengirim) ke tempat yang lain (penerima) adalah galat yang sering menyertainya. Kemungkinan terjadinya galat pada saat pengiriman cukup besar, sehingga dapat mengakibatkan informasi yang dikirimkan tidak sama dengan informasi yang diterima dan menurunkan kinerja sistem. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan sistem yang dapat mengoreksi galat, yaitu sistem penyandian. Sandi koreksi galat lebih ditujukan pada sistem komunikasi digital, dengan informasi yang diolah dalam bentuk *bit*. Bit-bit informasi ini dikirimkan melalui suatu kanal. Dengan menggunakan sandi proteksi galat yang tidak sama secara serial maka proteksi data dapat ditingkatkan dan galat yang dihasilkan dapat diperkecil.

Kata Kunci : *mapping*, konstelasi sinyal,