



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

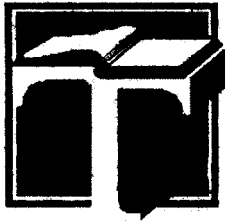


Vol. 8 No. 1 April 2009

-
- Perancangan Demodulator *BPSK*
*Budihardja Murtianta* 1 - 9
- Implementasi *Real Time Streaming Protocol* untuk Aplikasi *Radio Internet*
*Hartanto K.W., Gideon S.S., Handoko* 11 - 29
- Improving Watermark Robustness Against Geometric Transformation Attack*
*Iwan Setyawan* 31 - 57
-

Jurusan Teknik Elektro
 Fakultas Teknik
 Universitas Kristen Satya Wacana

TECHNé	Vol. 8	No. 1	Hlm. 1 - 57	Salatiga April 2009	ISSN 1412-8292
--------	--------	-------	-------------	------------------------	-------------------



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

- Pelindung** : Dekan Fakultas Teknik
- Penyunting Pelaksana** : Dr. Iwan Setyawan
Andreas Ardian Febrianto, M.T.
- Penyunting Dalam** : Prof. Dr. Liek Wilardjo
Hartanto Kusuma Wardana, M.T.
Dr. Matias H.W. Budhiantho
Lukas B. Setyawan, M.Sc.
Budihardja Murtianta, M.Eng
F. Dalu Setiaji, M.T.
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 – Institut Teknologi Nasional
- Malang
- Tata Usaha** : Anggun Arista Yudhiani, A.Md
- Alamat Redaksi** : Fakultas Teknik
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711
Telp. (0298) 311884, (0298) 321212 ext. 246
Fax. (0298) 311884
Email : jurnal.techne@gmail.com
Web : <http://sites.google.com/site/jurnaltechne/>
- Penerbit** : Fakultas Teknik
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga

Terbit pertama kali : Oktober 2002.

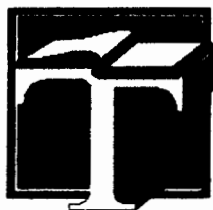
Frekuensi terbit : 2 (dua) kali dalam setahun.



COPY

VOLUME 8 NOMOR 1 APRIL 2009

ISSN 1412-8292



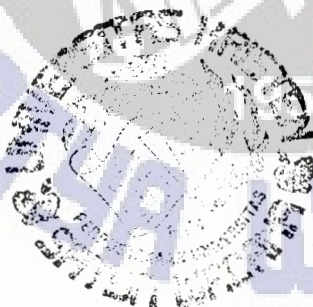
TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

DAFTAR ISI

Perancangan Demodulator BPSK <i>Budihardja Murtianta</i>	1 - 9
Implementasi Real Time Streaming Protocol untuk Aplikasi Radio Internet <i>Hartanto K.W., Gideon S.S, Handoko</i>	11 - 29
Improving Watermark Robustness Against Geometric Transformation Attack <i>Iwan Setyanwan</i>	31 - 57

10060148

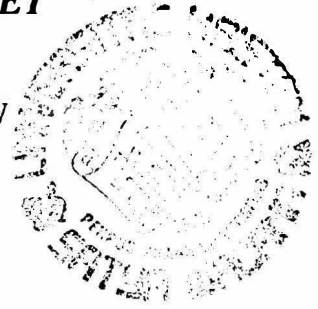


**IMPLEMENTASI REAL TIME STREAMING PROTOCOL
UNTUK APLIKASI RADIO INTERNET**

Hartanto K.W.,Gideon S.S,Handoko

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik – UKSW

Jalan Diponegoro 52-60, Salatiga 50711



INTISARI

Penyiaran radio dengan cara konvensional memiliki beberapa keterbatasan yaitu Jangkauan siaran yang terbatas. Nilai investasi yang besar dibutuhkan untuk membangun sebuah stasiun radio oleh karena itu sangat disayangkan bila siaran hanya dinikmati dalam lingkup yang terbatas.

Pengembangan penyiaran lewat jalur digital untuk mendampingi cara konvensional dapat menjadi salah satu solusi, terutama melalui jaringan internet. *Real Time Streaming Protocol* atau RTSP adalah sebuah protokol pengiriman data lewat jaringan internet, terutama yang berbasis *Real-Time*. RTSP didampingi beberapa protokol yang lain memungkinkan dukungan terhadap pertukaran data secara *streaming*.

Penyiaran secara digital. Radio Internet yang telah dibuat terdiri dari dua bagian utama yaitu *server* (*Web Server* dan *Media Server*) dan *client* (*Media Player*). Keduanya dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman java yang bersifat *open source*. *Web Server* yang digunakan adalah Apache Tomcat 6.0 yang berjalan di atas sistem operasi Windows Server 2003. Pengujian dilakukan dengan menggunakan beberapa komputer yang terhubung melalui jaringan LAN. Sebuah komputer *server* diakses oleh 3 komputer *client*. Dari hasil pengujian *server* dapat menangani 3 *client* secara bersamaan dan *client* menghasilkan keluaran yang sama dengan yang dikirimkan oleh *server*.

Kata Kunci: RTSP, Internet, Radio Internet