

LAMPIRAN

A. Biografi/Daftar Riwayat Hidup Peneliti

A. Data Pribadi:

Nama / NIP : Dr.-Ing. Lazuardi, M.Si / 132 158 581
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 4 September 1969
Agama : Islam
Pangkat/ Jabatan : Penata III-B / Lektor Kepala
Pekerjaan : Dosen Jurusan Fisika FMIPA UNRI
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau Pekanbaru
Jl. Bina Widya Km. 12,5 Sp. Baru, Pekanbaru 28293
Tel./Fax. +62 (0) 761 63273 / 63279
E-mail: lazuardiumar@yahoo.com

B. Pendidikan:

No.	Lulusan	Tahun
1.	Doktor dalam Teknik Elektro (Dr.-Ing.), pada Institut für Mess- und Automatisierungstechnik, Universität der Bundeswehr München, Germany Judul dissertation: Untersuchungen zur Selbstüberwachung von Füllstandssensoren	2004
2.	Master of Science in Physics (M.Si), pada Department Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), ITB Bandung Judul thesis: Preliminary Study of Vibration Sensor Based on Inductive Principle	1996
3.	Sarjana bidang Fisika (S.Si), pada Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Riau Pekanbaru (UNRI) Judul skripsi: Determination of Level Illumination Indoor Area Using Lumen Zonal Cavity Method	1994

C. Pengalaman:

No.	Pengalaman Kerja	Tahun
1.	Dosen pada Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau di Pekanbaru	1997 - sekarang
2.	Research Assistant pada IMA, Universität der Bundeswehr München, Germany	1999 - 2004
3.	Kepala Lab. Fisika Terapan, Jurusan Fisika FMIPA UNRI	Sejak 2004



A. Data Pribadi:

Nama / NIP : Drs. Defrianto, DEA / 132 059 123
 Tempat/Tanggal Lahir : Kuansing, 10 Juli 1967
 Agama : Islam
 Pangkat : Penata III C
 Jabatan Fungsional : Lektor
 Pekerjaan : Dosen Jurusan Fisika FMIPA UNRI
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Alamat : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau Pekanbaru
 Jl. Bina Widya Km. 12,5 Sp. Baru, Pekanbaru 28293
 Tel./Fax. +62 (0) 761 63273 / 63279

B. Pendidikan:

No.	Tempat Pendidikan	Tahun
1.	Master of Science in Computation Physics S-2 (DEA), UTC France	1998
2.	Sarjana bidang Fisika S-1 (Drs), pada Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Riau Pekanbaru (UNRI)	1992

C. Pengalaman Penelitian:

No.	Penelitian	Tahun
1.	Pemodelan Penyebaran Limbah Di Daerah Perairan, dibiayai oleh DUE Project Universitas Riau	2000
2.	Simulasi Penyebaran Panas Pada Domain Sembarang Untuk Keadaan Transient, dibiayai oleh Lembaga Penelitian (Lemlit) Universitas Riau	1996

Pekanbaru, Oktober 2007



Drs. Defrianto, DEA



A. Data Pribadi:

Nama / NIP : Ari Sulistyo Rini, M.Sc / 132 317 611
Tempat/Tanggal Lahir : Pekanbaru, 17 Oktober 1976
Agama : Islam
Pangkat : Penata Muda IIIB
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Pekerjaan : Dosen Jurusan Fisika FMIPA UNRI
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau Pekanbaru
Jl. Bina Widya Km. 12,5 Sp. Baru, Pekanbaru 28293
Tel./Fax. +62 (0) 761 63273 / 63279

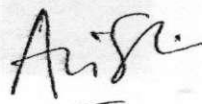
B. Pendidikan:

No.	Tempat Pendidikan	Tahun
1.	Master of Science in Dielectric Physics S-2 (M.Sc), Universitas Putra Malaysia	2002
2.	Sarjana bidang Fisika S-1 (S.Si), pada Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Institut Teknologi Bandung (ITB)	1998

C. Pengalaman Penelitian:

No.	Penelitian	Tahun
1.	Ari Sulistyo Rini, Dielectric response and electrical circuit model of $Ba(1-x)Mg(x)PbO_3$ ceramics, Mass Conference, Langkawi, Malaysia	2001
2.	Single mode optical fiber design: basic features and consideratio, Research Journal Telekom R&D, Malaysia	2003
3.	Bragg fiber design for MCVD, Research Journal Telekom R&D, Malaysia	2005
4.	Cost effective low temperature fabrication of barium plumbate-based barrier layer capacitor, Invention and Exhibition, Universitas Putra Malaysia, Malaysia	2002

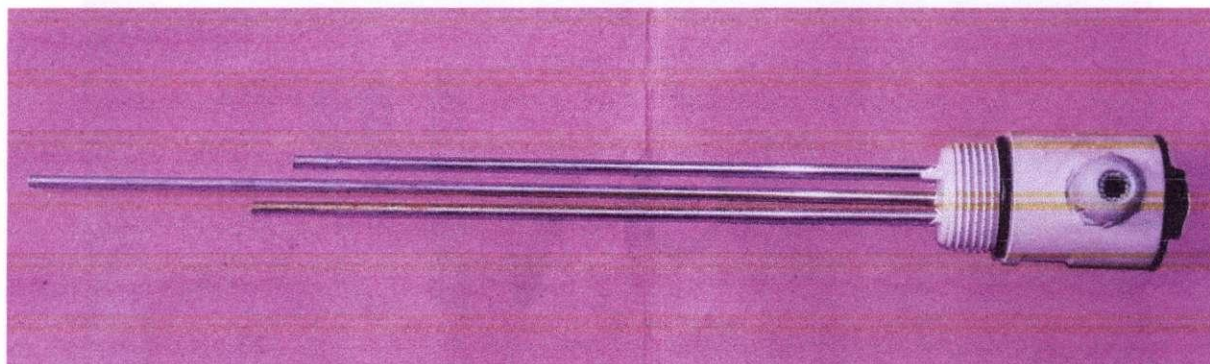
Pekanbaru, Oktober 2007



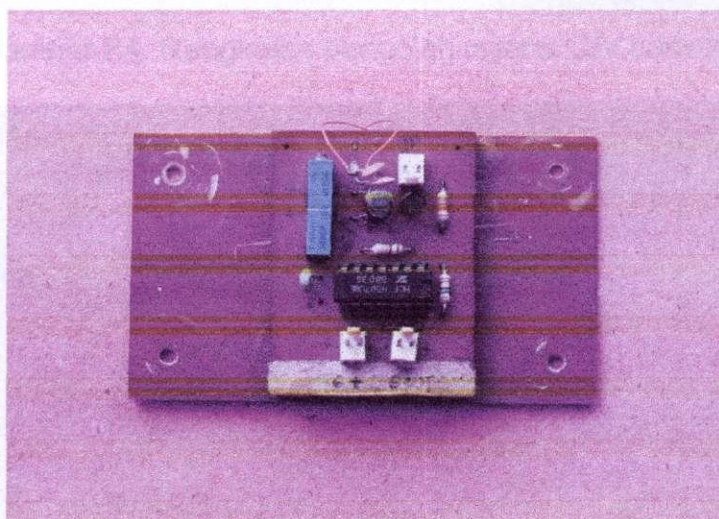
Ari Sulistyo Rini, M.Sc



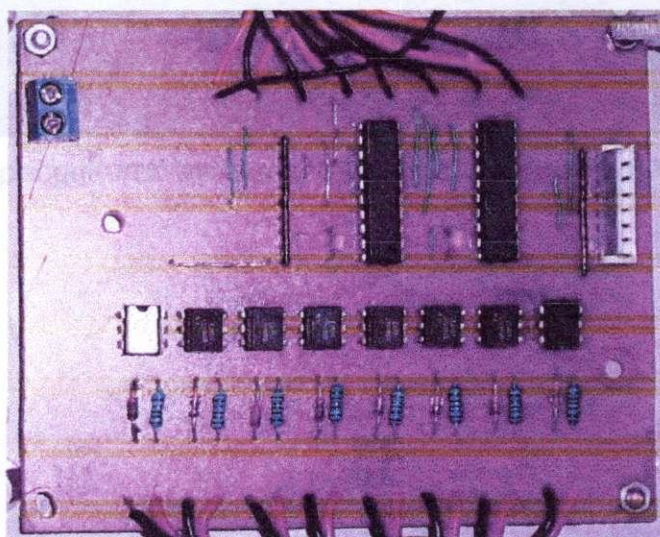
B. Rangkaian Elektronika Pengolah Isyarat Sensor



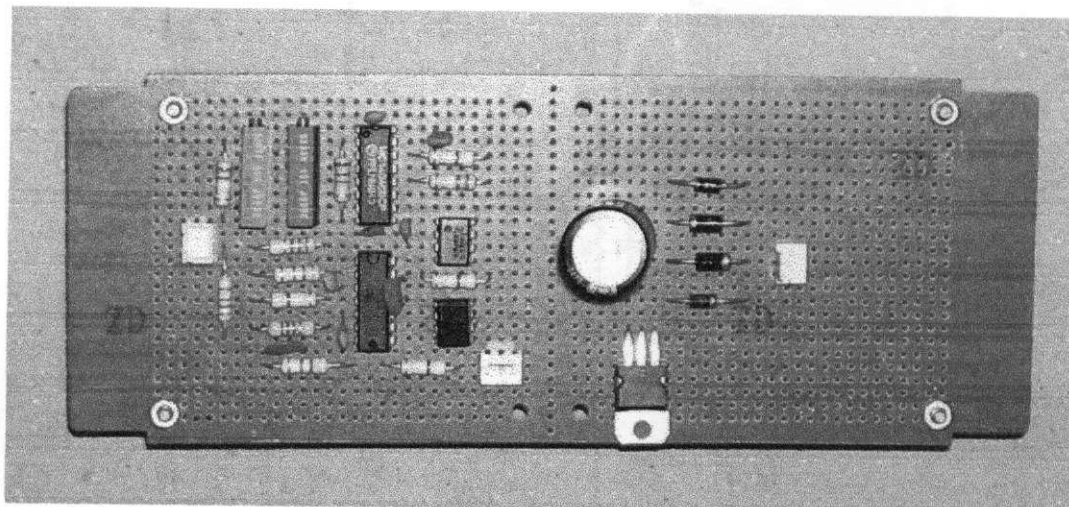
Gambar B1. Kalibrator modifikasi dengan sonde logam besi $\varnothing$ 5mm



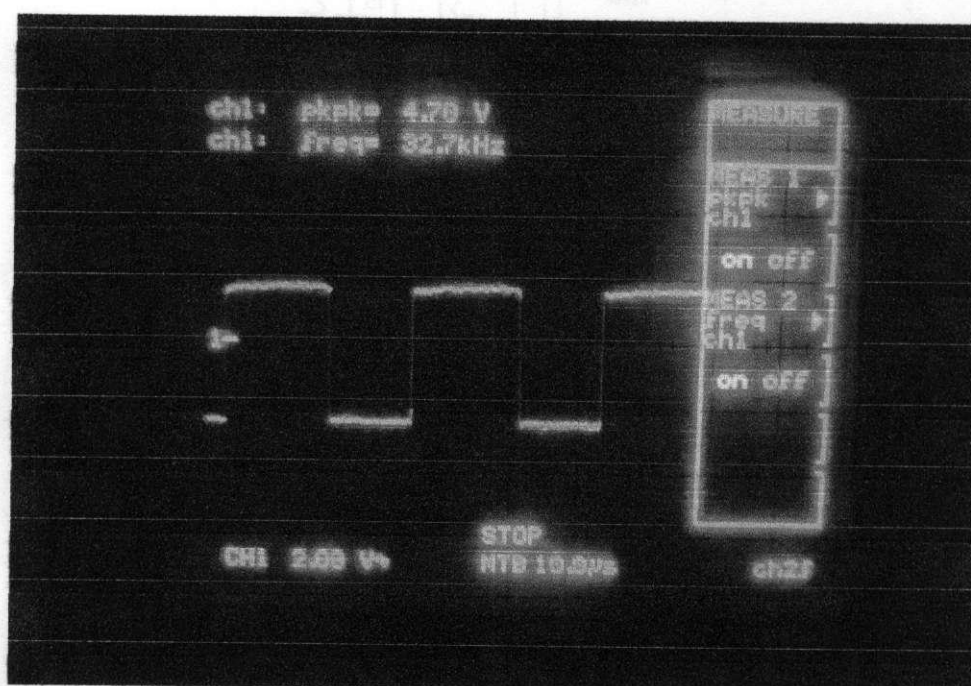
Gambar B.2. Rangkaian osilator RC pengolah isyarat



Gambar B3. Rangkaian multiplexer ADC 12 bit modul RF modem



Gambar B4. Rangkaian pengolah isyarat C/V converter



Gambar B5. Data pengukuran frekuensi osilator kristal rangkaian C/F converter

