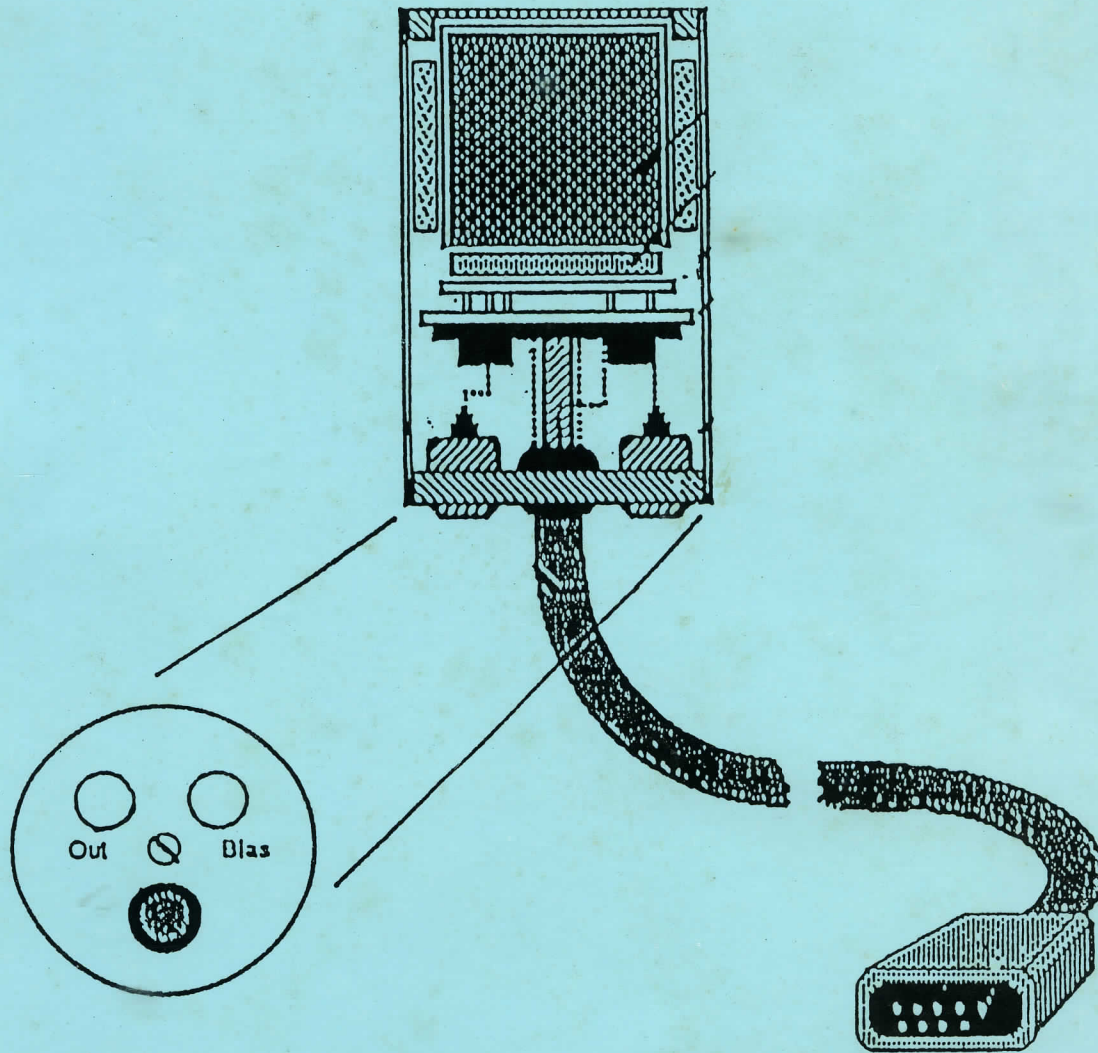


PRIMA



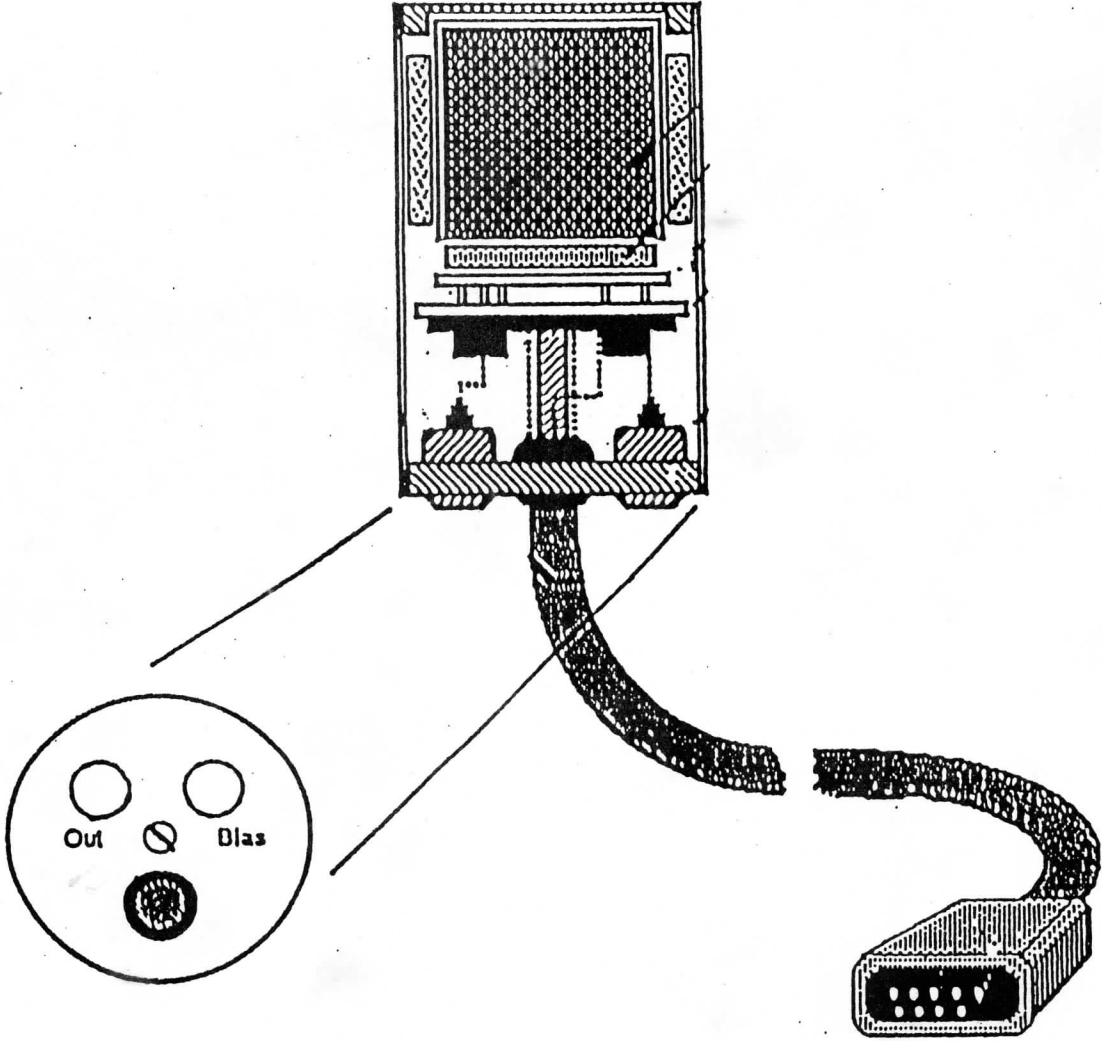
PENGEMBANGAN REKAYASA INSTRUMENTASI MEKATRONIKA



PRIMA



PENGEMBANGAN REKAYASA INSTRUMENTASI MEKATRONIKA



PRIMA

Vol. 1 - No. 1 / April 1999

PENERBIT

Pusat Perangkat Nuklir dan Rekayasa
Badan Tenaga Nuklir Nasional

ALAMAT PENERBIT / REDAKSI

Kawasan PUSPIPTEK Serpong
Gedung 71 - Lantai 2
Telp. (021) 7560896
Fax. (021) 7560921
Tangerang 15310
e-mail : pptr@cbn.net.id

PENANGGUNG JAWAB

Kepala PPNR - BATAN

PEMIMPIN REDAKSI

Ir. U t a j a

ANGGOTA

Drs. Rukmono Pribadi
Ir. Rukijatmo
Drs. Romi Santoso
Drs. Munawir Z, M.Sc.
Ir. Tuhardjo Pranowo
Dr. Ing. Puji Untoro
Dr. Ir. Achmad Suntoro
Dr. Suryanto
Drs. Arjoni Amir
Ir. Sri Mulyono Atmojo

TATA USAHA

Drs. Eko Iskandar
R a h a r d j o
Ahmad Faisal
Abdul Jalil
Doni Rangkuti
T a d j u d i n

PRIMA majalah tengah tahunan :

Menampung dan menyebarkan hasil-hasil penelitian, aplikasi dan rekayasa dalam bidang iptek nuklir.

Sarana komunikasi bagi peneliti, masyarakat ilmiah dan industri.

Pertama kali terbit April 1999.

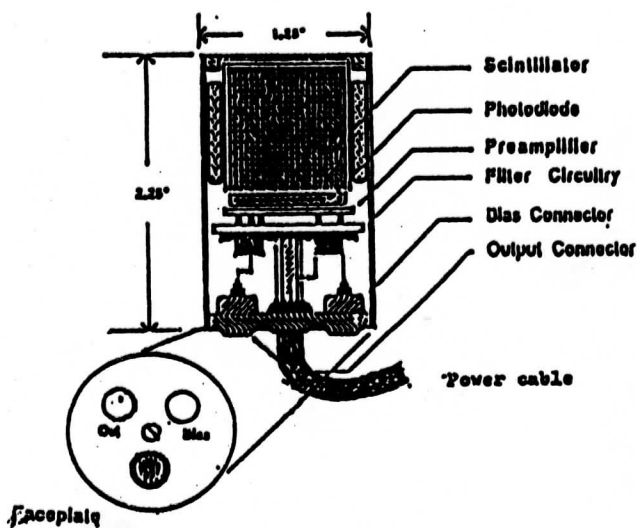
PRIMA

Vol. 1 - No. 1 / April 1999

DAFTAR ISI

	Halaman
Daftar Isi	i
Pengantar Redaksi	ii
Rekayasa Komposit Karet Alam Pb_3O_4 Untuk Proteksi Radiasi Nuklir <i>Tri Harjanto, Sri Mulyono Atmojo</i>	1 - 4
Pengembangan Sistem Spektroskopi Nuklir Menggunakan Photodioda <i>Sri Mulyono Atmojo</i>	5 - 10
Penentuan Efisiensi Termal PLTN Dengan Algoritma Yang Dapat Diolah Komputer	11 - 14
<i>Utaja</i>	
Karakteristik Termokopel Tungsten Rhenium (W-3% Re/W-25 % Re) <i>Achmad Suntoro</i>	15 - 18
Akselerator Untuk Pengendalian Korosi Di Industri dan Kegiatan Life Extension Engineering Plant (LEEP)	19 - 26
<i>M. Munawir Z, dkk</i>	

Gambar sampul :



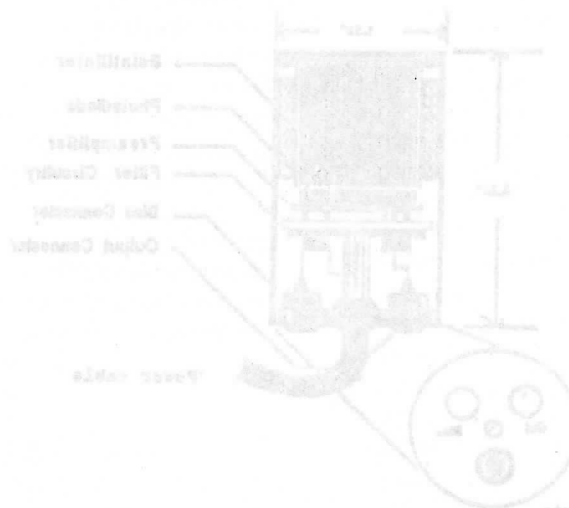
Konstruksi Photodioda
Untuk Spektroskopi Nuklir

KATA PENGANTAR

Pudji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan berkenan NYA majalah **PRIMA** edisi perdana Volume 1 - Nomor 1 / April 1999 ini dapat terwujud. Majalah **PRIMA** (Pengembangan Rekayasa Instrumentasi Mekatronika) merupakan majalah ilmiah semi populer yang mewadahi karya ilmiah yang meliputi pengembangan dan rekayasa perangkat nuklir. Pengembangan dan rekayasa ini meliputi instrumentasi dan kontrol untuk kepentingan industri, kedokteran nuklir, perangkat mekanik dan listrik yang mendukung pengembangan teknologi nuklir serta bahan yang langsung terpakai pada proteksi radiasi.

Edisi perdana kali ini mengangkat permasalahan tentang photodiode sebagai komponen spektrometri, rekayasa karet sebagai bahan penyerap radiasi, perangkat lunak untuk menentukan efisiensi termal PLTN, akselerator untuk pengendalian korosi dan termokopel tungsten-rhenium. Harapan kami hasil-hasil penelitian pengembangan di bidang perangkat nuklir yang dipublikasikan di majalah **PRIMA** ini dapat bermanfaat bagi kemajuan teknologi pada umumnya dan kemajuan di bidang teknologi nuklir khususnya.

Redaksi,



Konstruksi Photodiode
Untuk Spektroskopi Nuklir