

BULETIN
FISIKA

SUSUNAN REDAKSI BULETIN FISIKA UDAYANA

Pengarah : Dekan FMIPA Universitas Udayana
Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc. Ph.D

Penanggung Jawab : Koordinator Program Studi Fisika FMIPA UNUD
Dr. Drs. A.A. Ngr. Gunawan, M.T.

Dewan Redaksi:

Ketua : Prof. Ni Nyoman Rupiasih, S.Si, M.Si., Ph.D.

Sekretaris : Drs. Made Sumadiyasa, S.Si, M.i.

Bendahara : Nyoman Wendri, S.Si, M.Si.

Dewan Penelaah: Prof. Dr. Ir. Hery Suyanto, M.T
Ir. S. Poniman, M.Si
Ir. Windaryoto, M.Si
Dr. Drs. Wayan Gede Suharta, M.Si
Drs. Made Satriya Wibawa, M.Si
Dra. I G. A. Ratnawati, M.Si
Drs. Ida Bagus Alit Paramarta. M.Si
Made Yuliara, S.Si, M.Si
Ir. Putu Suardana, M.Si
Dra. Ni Nyoman Ratini, M.Si
I G. A. Widagda, S.Si, M.Kom
I Gede Antha Kasmawan, S.Si, M.Si
I G. A. Putra Adnyana, S.Si, M.Si
I B. Made Suryatika, S.Si, M.Si
I Wayan Supardi, S.Si, M.Si
I Gusti Ngurah Sutapa, S.Si, M.Si
Ni Luh Putu Trisnawati, S.Si, M.Si

Tata Usaha : I Ketut Putra, S.Si, M.Si

Alamat Redaksi : Program Studi Fisika FMIPA Universitas Udayana

Penerbit : Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali Indonesia

Telp. : (0361) 701954 Ext 246

Terbit setiap enam bulan sekali

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Buletin Fisika Program Studi Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, Volume 21, No. 1, February 2020.

Dalam Buletin kali ini, kami memuat tujuh tulisan yang merupakan hasil penelitian dan studi *literature*, yaitu:

1. *Analysis of Boron Dose on BNCT Technique with Simulation Methods Using the PHITS (Particle and Heavy Ion Transport Code System) Program*, Laura Laudensia Senlly Jalut, Ni Nyoman Rupiasih, Yohanes Sardjono
2. *Monitoring the Absorption Dose of X-ray Radiation on the Thoracic Examination*, I Made Hendra Hadinata, Ni Nyoman Rupiasih
3. *Design of Air Pressure Measuring Devices Using a Barometric Pressure 280 (BMP280) Sensor Based on Arduino Uno*, Miftahul Khaery, Abel Harditio Pratama, Pande Wipradnyana, Anak Agung Ngurah Gunawan
4. *Effects of Magnetic Field Exposure on Biosynthetic Reaction of Gold Nanoparticles (AuNP) Using Sambiloto Leaf Extract (Andrographis paniculata ness)*, Maria Yulni Imas, Ratih Wulandari, Ni Nyoman Rupiasih, I Wayan Supardi
5. *Manufacture of Low Temperature Measuring Instrument Based on ATmega328 Microcontroller Using PT-100 RTD Temperature Sensor*, Bhakti Hardian Yusuf, I Made Satriya Wibawa, I Ketut Putra
6. *DTA-TG Analysis of $Gd_{0.95}La_{0.05}Ba_{1.95}Sr_{0.05}Cu_3O_y$ Compounds*, M. Sumadiyasa, I P. Suardana, N. Wendri

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak terkait yang telah membantu terlaksananya penerbitan Buletin ini, dan kepada pembaca kami mohon kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Buletin Fisika ini.

Redaksi

Daftar Isi

	Halaman
1. <i>Analysis of Boron Dose on BNCT Technique with Simulation Methods Using the PHITS (Particle and Heavy Ion Transport Code System) Program</i> , Laura Laudensia Senlly Jalut, Ni Nyoman Rupiasih, Yohanes Sardjono	1 - 7
2. <i>Monitoring the Absorption Dose of X-ray Radiation on the Thoracic Examination</i> , I Made Hendra Hadinata, Ni Nyoman Rupiasih	8 - 13
3. <i>Design of Air Pressure Measuring Devices Using a Barometric Pressure 280 (BMP280) Sensor Based on Arduino Uno</i> , Miftahul Khaery, Abel Harditio Pratama, Pande Wipradnyana, Anak Agung Ngurah Gunawan	14 - 19
4. <i>Effects of Magnetic Field Exposure on Biosynthetic Reaction of Gold Nanoparticles (AuNP) Using Sambiloto Leaf Extract (Andrographis paniculata ness)</i> , Maria Yulni Imas, Ratih Wulandari, Ni Nyoman Rupiasih, I Wayan Supardi	20 - 25
5. <i>Manufacture of Low Temperature Measuring Instrument Based on ATmega328 Microcontroller Using PT-100 RTD Temperature Sensor</i> , Bhakti Hardian Yusuf, I Made Satriya Wibawa, I Ketut Putra	26 - 32
6. <i>DTA-TG Analysis of Gd_{0.95}La_{0.05}Ba_{1.95}Sr_{0.05}Cu₃O_y Compounds</i> , M. Sumadiyasa, I P. Suardana, N. Wendri	33 - 36