

PRIMA

Aplikasi dan Rekayasa Dalam Bidang Iptek Nuklir

1. PERHITUNGAN KECEPATAN FLUIDA UNTUK PENDINGINAN Ti FOIL PADA WINDOW AKSELERATOR ELEKTRON ENERGI TINGGI
(Hafni Lissa Nuri, Ausatha Rabbanny Yanto) [1 – 9]
2. ANALISIS BEBAN PADA HOOK PEMBALIK PRODUK AEET DENGAN SOFTWARE SOLIDWORK 2018
(Iwan Roswandi, Rahmat) [10 – 18]
3. PROSES PERAWATAN PROAKTIF UNTUK MENGATASI GANGGUAN SISTEM RESET PADA SIK REAKTOR NUKLIR KARTINI
(Achmad Suntoro, Ikhsan Shobari, Muhamad Subchan, Wagirin) [19 – 29]
4. PEMBENTUKAN OZON PADA DAERAH PEMAYAR AKSELERATOR ELEKTRON ENERGI TINGGI (AEET) 10 MeV
(Ausatha Rabbanny Yanto, Hafni Lissa Nuri) [30 – 39]
5. RANCANGAN PERANGKAT LUNAK AKUISISI DATA MODUL DETEKTOR GAMMA RosRao BERBASIS MODBUS OVER TCP/IP MENGGUNAKAN PyQT5
(Mohamad Amin, Joko Triyanto, Istofa) [40 – 49]
6. PENGKAJIAN TEKNOLOGI PEMBUATAN DETEKTOR PLASTIK SINTILASI
(Tanti Ardiyati, Hafni Lissa Nuri, Marliyadi Pancoko, Ausatha Rabbanny Yanto)
..... [50 – 57]

PRIMA

Aplikasi dan Rekayasa Dalam Bidang Iptek Nuklir

Penanggung Jawab

Kepala Pusat Rekayasa Fasilitas Nuklir
Badan Tenaga Nuklir Nasional

Dewan Redaksi

Ketua

DR. Ir. Achmad Suntoro, M.Eng

Penyunting

Ir. Agus Cahyono, M.Sc.
Ir. Hafni Lissa Nuri
Joko Sumanto, ST

Redaksi Pelaksana

Budi Santoso, S.ST
Dian Fitri Atmoko, ST

Sekretariat

Dian Herlina Iriawati
Nur Halamsyah

Alamat Redaksi

Pusat Rekayasa Fasilitas Nuklir (PRFN)
Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN)
Gedung 71, Lantai 2, Kawasan Puspipstek, Serpong 15314
Telp. (021) 7560896, Fax (021) 7560921

email : prima_prpn@batan.go.id
<http://jurnal.batan.go.id/index.php/prima>

**Pusat Rekayasa Fasilitas Nuklir
PUSPIPTEK - Tangerang**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, yang telah banyak mencurahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita, sehingga majalah PRIMA Volume 17, Nomor 1, Juni 2020 dapat diterbitkan. Edisi majalah PRIMA kali ini mempublikasikan 6 (enam) karya tulis ilmiah yang mempresentasikan kegiatan di bidang perancangan perangkat nuklir hingga awal tahun 2020.

Adapun bahasan karya tulis ilmiah muatan terbitan ini meliputi: Perhitungan Kecepatan Fluida untuk Pendinginan Ti Foil pada *Window* Akselerator Elektron Energi Tinggi, Analisis Beban pada *Hook* Pembalik Produk AEET dengan *Software* Solidwork 2018, Proses Perawatan Proaktif untuk Mengatasi Gangguan Sistem Reset pada SIK Reaktor Nuklir Kartini, Pembentukan Ozon pada Daerah Pemayar Akselerator Elektron Energi Tinggi (AEET) 10 MeV, Rancangan Perangkat Lunak Akuisisi Data Modul Detektor Gamma RosRao Berbasis *Modbus Over TCP/IP* Menggunakan *PyQT5*, dan Pengkajian Teknologi Pembuatan Detektor Plastik Sintilasi.

Semoga informasi yang disajikan dalam majalah PRIMA ini dapat menambah pengetahuan bagi pembaca dalam bidang teknologi perancangan perangkat nuklir.

Kepada para penulis, diucapkan banyak terima kasih atas pengiriman naskah karya tulis ilmiahnya, kami tunggu karya tulis ilmiah selanjutnya yang semakin padat dan berbobot.

Jika dijumpai kesalahan dalam redaksional, mohon dapat dimaklumi. Koreksi, saran serta kritik dari pembaca, kami terima dengan lapang dada guna meningkatkan dan menjaga mutu karya tulis ilmiah pada majalah PRIMA ini.

Redaksi

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
1. PERHITUNGAN KECEPATAN FLUIDA UNTUK PENDINGINAN Ti FOIL PADA WINDOW AKSELERATOR ELEKTRON ENERGI TINGGI (Hafni Lissa Nuri, Ausatha Rabbanny Yanto)	[1 – 9]
2. ANALISIS BEBAN PADA HOOK PEMBALIK PRODUK AEET DENGAN SOFTWARE SOLIDWORK 2018 (Iwan Roswandi, Rahmat)	[10 – 18]
3. PROSES PERAWATAN PROAKTIF UNTUK MENGATASI GANGGUAN SISTEM RESET PADA SIK REAKTOR NUKLIR KARTINI (Achmad Suntoro, Ikhsan Shobari, Muhamad Subchan, Wagirin)	[19 – 29]
4. PEMBENTUKAN OZON PADA DAERAH PEMAYAR AKSELERATOR ELEKTRON ENERGI TINGGI (AEET) 10 MeV (Ausatha Rabbanny Yanto, Hafni Lissa Nuri)	[30 – 39]
5. RANCANGAN PERANGKAT LUNAK AKUISISI DATA MODUL DETEKTOR GAMMA RosRao BERBASIS MODBUS OVER TCP/IP MENGGUNAKAN PyQT5 (Mohamad Amin, Joko Triyanto Istofa)	[40 – 49]
6. PENGKAJIAN TEKNOLOGI PEMBUATAN DETEKTOR PLASTIK SINTILASI (Tanti Ardiyati, Hafni Lissa Nuri, Marliyadi Pancoko, Ausatha Rabbanny Yanto)	[50 – 57]