

**LAPORAN PELAKSANAAN PKS PRAKTIKUM FISIKA DASAR 2
UNIVERSITAS TERBUKA**



**LABORATORIUM FISIKA
JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA**

2024

DAFTAR PRAKTIKUM FISIKA DASAR 2
UNIVERSITAS TERBUKA

1. Modul 1 : Optik Geometri
 - Percobaan 1: Pembentukan Bayangan oleh Cermin Cekung
 - Percobaan 2: Pembentukan Bayangan oleh Cermin Cembung
 - Percobaan 3: Pembentukan Bayangan oleh Lensa Cekung
 - Percobaan 4: Pembentukan Bayangan oleh Lensa Cembung
 - Percobaan 5: Pembiasan pada Kaca
 - Percobaan 6: Pembiasan pada Prisma
2. Modul 2 : Optika Fisis
 - Percobaan 1: Interferensi Celah Ganda
 - Percobaan 2: Polarisasi Cahaya
3. Modul 3 : Listrik Statis 1
 - Percobaan 1: Rangkaian Seri, Paralel, dan Kombinasi
4. Modul 4 : Listrik Statis 2
 - Percobaan 1: Dioda
5. Modul 5 : Listrik Dinamis 1
 - Percobaan 1: Hukum Ohm (Seri)
 - Percobaan 2: Hukum Ohm (Paralel)
 - Percobaan 3: Arus Bolak Balik
6. Modul 6 : Listrik Dinamis 2
 - Percobaan 1: Jembatan Wheatstone
 - Percobaan 2: Osiloskop
7. Modul 7 : Elektromagnet 1
 - Percobaan 1: Percobaan Oersted
 - Percobaan 2: Kumparan Elektromagnetik
8. Modul 8 : Elektromagnet 2
 - Percobaan 1: Induktansi
 - Percobaan 2: Kapasitansi
 - Percobaan 3: Transformator

DAFTAR ALAT YANG DIGUNAKAN
PRAKTIKUM FISIKA DASAR UNIVERSITAS TERBUKA
2024

No	Nama Alat	Kuantitas	Penggunaan
1	Rel Presisi	2 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
2	Rumah Lampu Bertangkai	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
3	Laser	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
4	Pemegang Slide Diafragma	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
5	Diafragma Anak Panah	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
6	Penyambung Rel Presisi	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
7	Kaki Rel Presisi	2 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
8	Tumpukan Berpenjepit	4 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
9	Lensa Cembung	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
10	Lensa Cekung	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
11	Cermin Kombinasi	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
12	Layar Transkusen	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
13	Catu Daya	17 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
14	Kabel Penghubung	20 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
15	Busur	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
16	Penggaris	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
17	Meja Optik	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
18	Box Cahaya	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
19	Kisi Difraksi	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
20	Diafragma 1 Celah	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
21	Prisma sama Sisi	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
22	<i>Breadboard</i>	5 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
23	Kabel Capit Buaya	20 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
24	Basicmeter	5 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
25	Rheostat	3 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
26	Papan Rangkaian 216	2 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
27	Penjepit Steker	4 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
28	Kompas	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
29	Galvanometer	3 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2

30	Magnet batang	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2
31	Papan Wheatstone	1 Buah	Praktikum Fisika Dasar 2

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR BAHAN HABIS PAKAI
PRAKTIKUM FISIKA DASAR UNIVERSITAS TERBUKA
2024

No	Nama Bahan	Penggunaan	Pemakaian
1	Kertas HVS	Praktikum Fisika Dasar 2	5 Rim
2	LED	Praktikum Fisika Dasar 2	220 Buah
3	Resistor 100 ohm	Praktikum Fisika Dasar 2	200 Buah
4	Resistor 150 ohm	Praktikum Fisika Dasar 2	200 Buah
5	Resistor 220 ohm	Praktikum Fisika Dasar 2	200 Buah
6	Kapasitor 100 μ F	Praktikum Fisika Dasar 2	100 Buah
7	Kabel <i>Jumper</i>	Praktikum Fisika Dasar 2	200 Buah
8	Induktor 10 mH	Praktikum Fisika Dasar 2	100 Buah
9	Dioda 1N4002	Praktikum Fisika Dasar 2	100 Buah
10	Dioda 1N4004	Praktikum Fisika Dasar 2	100 Buah
11	Kawat Lurus	Praktikum Fisika Dasar 2	6 Gulung
12	Kumparan 300 Lilitan	Praktikum Fisika Dasar 2	1 Buah
13	Kumparan 500 Lilitan	Praktikum Fisika Dasar 2	1 Buah
14	Kumparan 1000 Lilitan	Praktikum Fisika Dasar 2	1 Buah
15	Kumparan 3600 Lilitan	Praktikum Fisika Dasar 2	1 Buah
16	Kabel Penghubung	Praktikum Fisika Dasar 2	1 Pack
17	Inti besi I dan U	Praktikum Fisika Dasar 2	2 Buah
18	Jembatan Penghubung	Praktikum Fisika Dasar 2	10 Buah
19	Saklar 1 kutub	Praktikum Fisika Dasar 2	5 Buah

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

**DOKUMENTASI PELAKSANAAN PRAKTIKUM FISIKA DASAR
UNIVERSITAS TERBUKA
2024**



Kapasitor



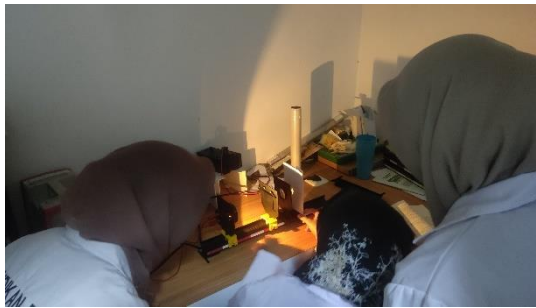
Percobaan Oersted



Jembatan Wheatstone



Dioda



Optik Geometri



Transformator



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Ciwaru Raya No. 25 Serang, Provinsi Banten

Telepon (0254) 280330

Website: www.fkip.untirta.ac.id, email : surat.fkip@untirta.ac.id

No : B/009/UN43.2.09.1/TU/2024

Serang, 13 November 2024

Tujuan : Dekan

Perihal : Permohonan Pencairan dana Laboratorium Praktikum UT

Dengan hormat,

Bersama ini kami mengajukan permohonan pencairan dana Laboratorium Praktikum UT sebesar Rp.12.070.000 (Dua Belas Juta Tujuh Puluh Ribu Rupiah) pada tanggal 31 Oktober– 4 November 2024 dan 7-11 November 2024. Dokumen ajuan terlampir.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak kami ucapkan terimakasih.

Kepala Laboratorium Fisika,

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

TOTAL KESELURUHAN PRAKTIKUM FISIKA 2

No	Kegiatan	Jumlah
1	Praktikum Fisika Dasar 2	Rp. 2.270.000
2	Honor	Rp. 9.800.000
	Total	Rp. 12.070.000

Serang, 13 November 2024
Mengetahui,
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201903101

RINCIAN HONOR PRAKTIKUM FISIKA DASAR 2

No	Kegiatan	Kelompok	Volume	Satuan	Jumlah
1	Honor Instruktur	2	10	Rp. 300.000	Rp. 6.000.000
2	Honor PJ Praktikum	2	1	Rp. 200.000	Rp. 400.000
3	Honor Koordinator Pratikum	2	1	Rp. 200.000	Rp. 400.000
4	Honor Asisten Praktikum	2	10	Rp. 150.000	Rp. 3.000.000
Total					Rp. 9.800.000

Serang, 13 November 2024
Mengetahui,
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201903101

RINCIAN DANA PRAKTIKUM FISIKA DASAR 2
UNIVERSITAS TERBUKA
TAHUN 2024

No	Uraian	Volume		Satuan	Jumlah
Barang Habis Pakai					
1	Kertas HVS	5	Rim	Rp. 40.000	Rp. 200.000
2	LED	220	Buah	Rp. 1.000	Rp. 220.000
3	Resistor 100 ohm	200	Buah	Rp. 1.000	Rp. 200.000
4	Resistor 150 ohm	200	Buah	Rp. 1.000	Rp. 200.000
5	Resistor 220 ohm	200	Buah	Rp. 1.000	Rp. 200.000
6	Kapasitor 100 μ F	100	Buah	Rp. 2.000	Rp. 200.000
7	Kabel <i>Jumper</i>	200	Buah	Rp. 1.000	Rp. 200.000
8	Induktor 10 mH	100	Buah	Rp. 5.000	Rp. 500.000
9	Dioda 1N4002	100	Buah	Rp. 1.000	Rp. 100.000
10	Dioda 1N4004	100	Buah	Rp. 1.000	Rp. 100.000
11	Kawat Lurus	6	Gulung	Rp. 25.000	Rp. 150.000
TOTAL					Rp. 2.270.000

Serang, 13 November 2024
Mengetahui,
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201903101

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM PJ PRAKTIK
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 06 – 17 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Ganesha Antarnusa, M.Sc.	III B	90712437401000	FKIP UNTIRTA	1	Kegiatan	200.000	200.000	10.000	190.000	
JUMLAH								200.000	10.000	190.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM PJ PRAKTIK
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 20 – 31 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Ganesha Antarnusa, M.Sc.	III B	90712437401000	FKIP UNTIRTA	1	Kegiatan	200.000	200.000	10.000	190.000	
JUMLAH								200.000	10.000	190.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM INSTRUKTUR
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 06 – 17 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Yudi Guntara, M.Pd.	III B	856976022442000	FKIP UNTIRTA	10	Kegiatan	300.000	3.000.000	90.000	2.910.000	
JUMLAH								3.000.000	90.000	2.910.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM INSTRUKTUR
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 20 – 31 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Yudi Guntara, M.Pd.	III B	856976022442000	FKIP UNTIRTA	10	Kegiatan	300.000	3.000.000	90.000	2.910.000	
JUMLAH								3.000.000	90.000	2.910.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM KOORD PRAKTIK
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 06 – 17 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Yuvita Oktarisa, Ph.D.	III C	740561162426000	FKIP UNTIRTA	1	Kegiatan	200.000	200.000	10.000	190.000	
JUMLAH								200.000	10.000	190.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM KOORD PRAKTIK
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 20 – 31 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Yuvita Oktarisa, Ph.D.	III C	740561162426000	FKIP UNTIRTA	1	Kegiatan	200.000	200.000	10.000	190.000	
JUMLAH								200.000	10.000	190.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM LABORAN
 KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
 UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
 SERANG, 06 – 17 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Galih Aji Prayoga	-	-	FKIP UNTIRTA	10	Kegiatan	150.000	1.500.000	54.000	1.446.000	
JUMLAH								1.500.000	54.000	1.446.000	

Serang, 13 November 2024
 Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
 NIP. 19911221201931014

DAFTAR PEMBAYARAN HONORARIUM LABORAN
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 20 – 31 Mei 2024

NO	NAMA	GOL	NPWP	INSTANSI	VOL		HONOR /JAM	BESARNYA	PPh 21	JUMLAH DITERIMA	TANDA TANGAN
1	Galih Aji Prayoga	-	-	FKIP UNTIRTA	10	Kegiatan	150.000	1.500.000	54.000	1.446.000	
JUMLAH								1.500.000	54.000	1.446.000	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR HADIR LABORAN
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM SAINS FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 06 – 10 Mei 2024

NO	HARI/TANGGAL	MODUL PRAKTIKUM	JUDUL PERCOBAAN	NAMA	KEGIATAN	TANDA TANGAN
1	Senin, 06 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembentukan Bayangan pada Cermin Cekung	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
2	Selasa, 07 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembentukan Bayangan pada Cermin Cembung	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
3	Rabu, 08 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembentukan Bayangan pada Lensa Cekung	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
4	Kamis, 09 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembentukan Bayangan pada Lensa Cembung	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
5	Jumat, 10 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembiasan pada Kaca	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR HADIR LABORAN
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM SAINS FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 13 – 17 Mei 2024

NO	HARI/TANGGAL	MODUL PRAKTIKUM	JUDUL PERCOBAAN	NAMA	KEGIATAN	TANDA TANGAN
1	Senin, 13 Mei 2024	Modul 1: Optika Geometri	Pembiasan pada Prisma	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
2	Selasa, 14 Mei 2024	Modul 2: Optika Fisis	Interferensi Celah Ganda	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
3	Rabu, 15 Mei 2024	Modul 2: Optika Fisis	Polarisasi Cahaya	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
4	Kamis, 16 Mei 2024	Modul 3: Listrik Statis 1	Rangkaian Seri, Paralel, dan Kombinasi	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	
5	Jumat, 17 Mei 2024	Modul 4: Listrik Statis 2	Dioda	Galih Aji Prayoga	Laboratorium Lab	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR HADIR LABORAN
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM SAINS FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 20 – 24 Mei 2024

NO	HARI/TANGGAL	MODUL PRAKTIKUM	JUDUL PERCOBAAN	NAMA	KEGIATAN	TANDA TANGAN
1	Senin, 20 Mei 2024	Modul 5: Listrik Dinamis 1	Hukum Ohm (Seri)	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
2	Selasa, 21 Mei 2024	Modul 5: Listrik Dinamis 1	Hukum Ohm (Paralel)	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
3	Rabu, 22 Mei 2024	Modul 5: Listrik Dinamis 1	Arus Bolak Balik	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
4	Kamis, 23 Mei 2024	Modul 6: Listrik Dinamis 2	Jembatan Wheatstone	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
5	Jumat, 24 Mei 2024	Modul 6: Listrik Dinamis 2	Osiloskop	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014

DAFTAR HADIR LABORAN
KEGIATAN PRAKTIKUM LABORATORIUM SAINS FISIKA
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
SERANG, 27 – 31 Mei 2024

NO	HARI/TANGGAL	MODUL PRAKTIKUM	JUDUL PERCOBAAN	NAMA	KEGIATAN	TANDA TANGAN
1	Senin, 27 Mei 2024	Modul 7: Elektromagnet 1	Percobaan Oersted	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
2	Selasa, 28 Mei 2024	Modul 7: Elektromagnet 1	Kumparan Elektromagnetik	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
3	Rabu, 29 Mei 2024	Modul 8: Elektromagnet 2	Induktansi	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
4	Kamis, 30 Mei 2024	Modul 8: Elektromagnet 2	Kapasitansi	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	
5	Jumat, 31 Mei 2024	Modul 8: Elektromagnet 2	Transformator	Galih Aji Prayoga	Laboratrium Lab	

Serang, 13 November 2024
Kepala Laboratorium Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc.
NIP. 19911221201931014



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Alamat: Jalan Ciwaru Raya No. 25 Kota Serang, Provinsi Banten
Telp. (0254) 280330
Website: www.fkip.untirta.ac.id, e-mail: surat.fkip@untirta.ac.id

Laboratorium sains
fisika
Jl. Ciwaru Raya, Cipare,
Kec. Serang, Kota Serang,
Banten 42117

Invoice

Invoice Date: 27 Mei 2024

Invoice To:
UNIVERSITAS TERBUKA

Deskripsi	Biaya Praktikum	Kelompok	Subtotal
Praktikum Fisika 2	2.270.000	1	2.270.000

Kepala Laboratorium Sains
Fisika

Ganesha Antarnusa, M.Sc

Subtotal	Rp. 2.270.000
Tax	0
Total	Rp. 2.270.000