


LAMPIRAN



LAMPIRAN SURAT SURAT IZIN OBSERVASI



Lampiran 1. Surat Surat Terkait Dengan Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://fak.umpk.ung.ac.id>


Nomor : 2262/UN48.11.1/DT/2023 Singaraja, 26 Oktober 2023
Perihal : Surat Permohonan Data

Yth. Kepala SMK Negeri 3 Singaraja
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data/informasi yang terkait dengan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data/informasi seperti tersebut di bawah ini:

Nama	:	I Wayan Wahyu Pramana
NIM	:	2015061018
Semester	:	VII
Program Studi	:	Pendidikan Teknik Elektro
Jurusan	:	Teknologi Industri
Judul Penelitian	:	Kontribusi Penguasaan Materi Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) Dan Minat Bidang Listrik terhadap Hasil Belajar Dasar-Dasar Listrik Siswa Bidang Teknik di Kota Singaraja

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.



Prade Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19821112008121001

Lampiran Nilai Nilai Siswa



Nilai Siswa Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)

NAMA	NO Abse	Kelas	Jurusan	Nilai	NAMA	NO Absen	Kelas	Jurusan	Nilai
GEDE BUDI DARMA YASA	1	X	Teknik Kelistrikan	95	I KADEK ANDIKA APRILANANG	9	XI	Teknik Kelistrikan	90
GEDE ERWIN ESA SAPUTRA	2	X	Teknik Kelistrikan	95	I KADEK DWI MAHAYANA	10	XI	Teknik Kelistrikan	90
GEDE JUNI ARIMBAWA	3	X	Teknik Kelistrikan	100	I KOMANG SUKME ARDANE	11	XI	Teknik Kelistrikan	90
GEDE MAHESA PUTRA PANDE	4	X	Teknik Kelistrikan	100	I WAYAN EDI PRATAMA	12	XI	Teknik Kelistrikan	90
GEDE YUDA DHARMA PUTRA	5	X	Teknik Kelistrikan	70	IMAM HARIYANTO	13	XI	Teknik Kelistrikan	85
GST. KT. ALIT SURYADNYANA	6	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK DWI ERAWAN	14	XI	Teknik Kelistrikan	85
HENDRIK RAMADHAN	7	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK ERI JUNIAWAN	15	XI	Teknik Kelistrikan	85
I GEDE ADI SAPUTRA	8	X	Teknik Kelistrikan	95	KADEK JUNI SASTRAWAN	16	XI	Teknik Kelistrikan	85
I MADE ARYA PUTRA PRADN	9	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK NOVA SURYA SAPUTRA	17	XI	Teknik Kelistrikan	85
I NYOMAN ARYA SUTA ARJA	10	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK PREMA ATMAJA	18	XI	Teknik Kelistrikan	85
KADEK BUDI ANDIKA PUTRA	11	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK SHAKTIYA	19	XI	Teknik Kelistrikan	85
KADEK DIVA MERTA JAYA	12	X	Teknik Kelistrikan	95	KADEK SUDI GUNA ADNYANA YASA	20	XI	Teknik Kelistrikan	85
KADEK DUIKA PUTRA	13	X	Teknik Kelistrikan	95	KADEK WARDANA	21	XI	Teknik Kelistrikan	85
KADEK GALANG BUDIANA	14	X	Teknik Kelistrikan	95	KETUT AGUS WIDIARNAWA	22	XI	Teknik Kelistrikan	85
KADEK HENDRA PERMANA P	15	X	Teknik Kelistrikan	95	ABDULLAH AZZAM	1	XII	Teknik Kelistrikan	85
KADEK MINGGU ARIANTA	16	X	Teknik Kelistrikan	95	DEWA PUTU EKA SENTANA	2	XII	Teknik Kelistrikan	85
KADEK SUKRA WIDIARTA	19	X	Teknik Kelistrikan	95	KADEK RESTU WIBAWA	17	X	Teknik Kelistrikan	95
KADEK WIRA SANTOSA	20	X	Teknik Kelistrikan	95	GEDE ARI GUNAWAN	5	XII	Teknik Kelistrikan	85
KETUT SUMERTAYASA	21	X	Teknik Kelistrikan	100	GEDE DENANTA DUTA WARDANA	6	XII	Teknik Kelistrikan	85
KETUT YUDI DHARMA PUTRA	22	X	Teknik Kelistrikan	90	GEDE DIKA AGASTYA	7	XII	Teknik Kelistrikan	80
AHMAT KARTIYOSO	1	XI	Teknik Kelistrikan	90	GEDE DIKA SURYAWAN	8	XII	Teknik Kelistrikan	75
GEDE FEBRIANA	2	XI	Teknik Kelistrikan	90	GEDE RYA PEBRIAWAN	9	XII	Teknik Kelistrikan	75
GEDE GANDHI PRATAMA	3	XI	Teknik Kelistrikan	90	GUSTI KOMANG ARINATA	10	XII	Teknik Kelistrikan	75
GEDE INDRA PRAMANA PUTR	4	XI	Teknik Kelistrikan	90	I KETUT SARJANA YASA	11	XII	Teknik Kelistrikan	75
GEDE PERI SUDIANTARA	5	XI	Teknik Kelistrikan	90	I KETUT SURYA DHARMA,BMM	12	XII	Teknik Kelistrikan	80
GEDE WIJANA SAPUTRA	6	XI	Teknik Kelistrikan	90	I MADE DIVA SENTANA YASA	13	XII	Teknik Kelistrikan	80
GUSTI KOMANG NGURAH ALI	7	XI	Teknik Kelistrikan	90	I MADE MULIAWAN	14	XII	Teknik Kelistrikan	75
I GEDE LEO PRATAMA	8	XI	Teknik Kelistrikan	90	I PUTU ADITYA WARMADIKUSUMA	15	XII	Teknik Kelistrikan	80
JUSTINE DWINANDA SIREGAR	17	XII	Teknik Kelistrikan	80	I.B. KADEK SATRIA DIVA PRADIPTA	16	XII	Teknik Kelistrikan	80
KADEK AGUS JULIAWAN	18	XII	Teknik Kelistrikan	80	KADEK ANANTA DWI SAPUTRA	20	XII	Teknik Kelistrikan	75
KADEK ALDI DWI GUNA	19	XII	Teknik Kelistrikan	75	KADEK BALI UTAMA	21	XII	Teknik Kelistrikan	75
ERWIN HARYS	3	XII	Teknik Kelistrikan	85	KADEK NOVA SUYANTO	22	XII	Teknik Kelistrikan	70
GEDE ANGGA SUWARDIKA	4	XII	Teknik Kelistrikan	85	KADEK SUARSA	23	XII	Teknik Kelistrikan	70
					KADEK SATRIANA	18	X	Teknik Kelistrikan	95

Hasil Kueisioner Minat Bidang Listrik

NAMA	NO Absen	Kelas	Jurusan	Nilai	NAMA	NO Absen	Kelas	Jurusan	Nilai
GEDE BUDI DARMA YASA	1	X	Teknik Kelistrikan	99	I KADEK ANDIKA APRILANANG	9	XI	Teknik Kelistrikan	100
GEDE ERWIN ESA SAPUTRA	2	X	Teknik Kelistrikan	98	I KADEK DWI MAHAYANA	10	XI	Teknik Kelistrikan	100
GEDE JUNI ARIMBAWA	3	X	Teknik Kelistrikan	98	I KOMANG SUKME ARDANE	11	XI	Teknik Kelistrikan	100
GEDE MAHESA PUTRA PANDE	4	X	Teknik Kelistrikan	99	I WAYAN EDI PRATAMA	12	XI	Teknik Kelistrikan	100
GEDE YUDA DHARMA PUTRA	5	X	Teknik Kelistrikan	100	IMAM HARIYANTO	13	XI	Teknik Kelistrikan	100
GST. KT. ALIT SURYADNYANA	6	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK DWI ERAWAN	14	XI	Teknik Kelistrikan	100
HENDRIK RAMADHAN	7	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK ERI JUNIAWAN	15	XI	Teknik Kelistrikan	100
I GEDE ADI SAPUTRA	8	X	Teknik Kelistrikan	93	KADEK JUNI SASTRAWAN	16	XI	Teknik Kelistrikan	100
I MADE ARYA PUTRA PRADNYANA	9	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK NOVA SURYA SAPUTRA	17	XI	Teknik Kelistrikan	100
INYOMAN ARYA SUTA ARJAWA	10	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK PREMA ATMAJA	18	XI	Teknik Kelistrikan	99
KADEK BUDI ANDIKA PUTRA	11	X	Teknik Kelistrikan	99	KADEK SHAKTIYA	19	XI	Teknik Kelistrikan	100
KADEK DIVA MERTA JAYA	12	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK SUDI GUNA ADNYANA YASA	20	XI	Teknik Kelistrikan	100
KADEK DUIKA PUTRA	13	X	Teknik Kelistrikan	98	KADEK WARDANA	21	XI	Teknik Kelistrikan	100
KADEK GALANG BUDIANA	14	X	Teknik Kelistrikan	99	KETUT AGUS WIDIARNAWA	22	XI	Teknik Kelistrikan	100
KADEK HENDRA PERMANA PUTRA	15	X	Teknik Kelistrikan	98	ABDULLAH AZZAM	1	XII	Teknik Kelistrikan	99
KADEK MINGGU ARIANTA	16	X	Teknik Kelistrikan	99	DEWA PUTU EKA SENTANA	2	XII	Teknik Kelistrikan	100
KADEK SUKRA WIDIARTA	19	X	Teknik Kelistrikan	100	KADEK RESTU WIBAWA	17	X	Teknik Kelistrikan	100
KADEK WIRA SANTOSA	20	X	Teknik Kelistrikan	98	GEDE ARI GUNAWAN	5	XII	Teknik Kelistrikan	100
KETUT SUMERTAYASA	21	X	Teknik Kelistrikan	99	GEDE DENANTA DUTA WARDANA	6	XII	Teknik Kelistrikan	100
KETUT YUDI DHARMA PUTRA	22	X	Teknik Kelistrikan	99	GEDE DIKA AGASTYA	7	XII	Teknik Kelistrikan	99
AHMAT KARTIYOSO	1	XI	Teknik Kelistrikan	98	GEDE DIKA SURYAWAN	8	XII	Teknik Kelistrikan	100
GEDE FEBRIANA	2	XI	Teknik Kelistrikan	99	GEDE RYA PEBRIAWAN	9	XII	Teknik Kelistrikan	100
GEDE GANDHI PRATAMA	3	XI	Teknik Kelistrikan	99	GUSTI KOMANG ARINATA	10	XII	Teknik Kelistrikan	100
GEDE INDRA PRAMANA PUTRA	4	XI	Teknik Kelistrikan	99	I KETUT SARJANA YASA	11	XII	Teknik Kelistrikan	100
GEDE PERI SUDIANTARA	5	XI	Teknik Kelistrikan	99	I KETUT SURYA DHARMA,BMM	12	XII	Teknik Kelistrikan	99
GEDE WIJANA SAPUTRA	6	XI	Teknik Kelistrikan	98	I MADE DIVA SENTANA YASA	13	XII	Teknik Kelistrikan	100
GUSTI KOMANG NGURAH ALIT PUTRAWAN	7	XI	Teknik Kelistrikan	100	I MADE MULIAWAN	14	XII	Teknik Kelistrikan	100
I GEDE LEO PRATAMA	8	XI	Teknik Kelistrikan	100	I PUTU ADITYA WARMADIKUSUMA	15	XII	Teknik Kelistrikan	100
JUSTINE DWINANDA SIREGAR	17	XII	Teknik Kelistrikan	100	I.B. KADEK SATRIA DIVA PRADIPTA	16	XII	Teknik Kelistrikan	99
KADEK AGUS JULIAWAN	18	XII	Teknik Kelistrikan	100	KADEK ANANTA DWI SAPUTRA	20	XII	Teknik Kelistrikan	99
KADEK ALDI DWI GUNA	19	XII	Teknik Kelistrikan	100	KADEK BALI UTAMA	21	XII	Teknik Kelistrikan	100
ERWIN HARYS	3	XII	Teknik Kelistrikan	99	KADEK NOVA SUYANTO	22	XII	Teknik Kelistrikan	100
GEDE ANGGA SUWARDIKA	4	XII	Teknik Kelistrikan	100	KADEK SUARSA	23	XII	Teknik Kelistrikan	100
					KADEK SATRIANA	18	X	Teknik Kelistrikan	100

Hasil Belajar Dasar Dasar Listrik Siswa

NAMA	NO Abse	Kelas	Jurusan	Nilai	NAMA	NO Absen	Kelas	Jurusan	Nilai
GEDE BUDI DARMA YASA	1	X	Teknik Kelistrikan	89	I KADEK ANDIKA APRILANANG	9	XI	Teknik Kelistrikan	97
GEDE ERWIN ESA SAPUTRA	2	X	Teknik Kelistrikan	82	I KADEK DWI MAHAYANA	10	XI	Teknik Kelistrikan	96
GEDE JUNI ARIMBAWA	3	X	Teknik Kelistrikan	83	I KOMANG SUKME ARDANE	11	XI	Teknik Kelistrikan	96
GEDE MAHESA PUTRA PANDE	4	X	Teknik Kelistrikan	91	I WAYAN EDI PRATAMA	12	XI	Teknik Kelistrikan	96
GEDE YUDA DHARMA PUTRA	5	X	Teknik Kelistrikan	93	IMAM HARIYANTO	13	XI	Teknik Kelistrikan	96
GST. KT. ALIT SURYADNYANA	6	X	Teknik Kelistrikan	83	KADEK DWI ERAWAN	14	XI	Teknik Kelistrikan	96
HENDRIK RAMADHAN	7	X	Teknik Kelistrikan	83	KADEK ERI JUNIAWAN	15	XI	Teknik Kelistrikan	96
I GEDE ADI SAPUTRA	8	X	Teknik Kelistrikan	46	KADEK JUNI SASTRAWAN	16	XI	Teknik Kelistrikan	96
I MADE ARYA PUTRA PRADNYANA	9	X	Teknik Kelistrikan	83	KADEK NOVA SURYA SAPUTRA	17	XI	Teknik Kelistrikan	96
I NYOMAN ARYA SUTA ARJAWA	10	X	Teknik Kelistrikan	83	KADEK PREMA ATMAJA	18	XI	Teknik Kelistrikan	87
KADEK BUDI ANDIKA PUTRA	11	X	Teknik Kelistrikan	91	KADEK SHAKTIYA	19	XI	Teknik Kelistrikan	96
KADEK DIVA MERTA JAYA	12	X	Teknik Kelistrikan	83	KADEK SUDI GUNA ADNYANA YASA	20	XI	Teknik Kelistrikan	96
KADEK DUIKA PUTRA	13	X	Teknik Kelistrikan	82	KADEK WARDANA	21	XI	Teknik Kelistrikan	96
KADEK GALANG BUDIANA	14	X	Teknik Kelistrikan	90	KETUT AGUS WIDIARNAWA	22	XI	Teknik Kelistrikan	96
KADEK HENDRA PERMANA PUTRA	15	X	Teknik Kelistrikan	82	ABDULLAH AZZAM	1	XII	Teknik Kelistrikan	87
KADEK MINGGU ARIANTA	16	X	Teknik Kelistrikan	89	DEWA PUTU EKA SENTANA	2	XII	Teknik Kelistrikan	96
KADEK SUKRA WIDIARTA	19	X	Teknik Kelistrikan	97	KADEK RESTU WIBAWA	17	X	Teknik Kelistrikan	96
KADEK WIRA SANTOSA	20	X	Teknik Kelistrikan	82	GEDE ARI GUNAWAN	5	XII	Teknik Kelistrikan	95
KETUT SUMERTAYASA	21	X	Teknik Kelistrikan	90	GEDE DENANTA DUTA WARDANA	6	XII	Teknik Kelistrikan	94
KETUT YUDI DHARMA PUTRA	22	X	Teknik Kelistrikan	89	GEDE DIKA AGASTYA	7	XII	Teknik Kelistrikan	86
AHMAT KARTIYOSO	1	XI	Teknik Kelistrikan	82	GEDE DIKA SURYAWAN	8	XII	Teknik Kelistrikan	94
GEDE FEBRIANA	2	XI	Teknik Kelistrikan	89	GEDE RYA PEBRIAWAN	9	XII	Teknik Kelistrikan	94
GEDE GANDHI PRATAMA	3	XI	Teknik Kelistrikan	89	GUSTI KOMANG ARINATA	10	XII	Teknik Kelistrikan	95
GEDE INDRA PRAMANA PUTRA	4	XI	Teknik Kelistrikan	89	I KETUT SARJANA YASA	11	XII	Teknik Kelistrikan	94
GEDE PERI SUDIANTARA	5	XI	Teknik Kelistrikan	89	I KETUT SURYA DHARMA,BMM	12	XII	Teknik Kelistrikan	86
GEDE WIJANA SAPUTRA	6	XI	Teknik Kelistrikan	81	I MADE DIVA SENTANA YASA	13	XII	Teknik Kelistrikan	95
GUSTI KOMANG NGURAH ALIT PUTRAWAN	7	XI	Teknik Kelistrikan	97	I MADE MULIAWAN	14	XII	Teknik Kelistrikan	95
I GEDE LEO PRATAMA	8	XI	Teknik Kelistrikan	97	I PUTU ADITYA WARMADIKUSUMA	15	XII	Teknik Kelistrikan	95
JUSTINE DWINANDA SIREGAR	17	XII	Teknik Kelistrikan	97	I.B. KADEK SATRIA DIVA PRADIPTA	16	XII	Teknik Kelistrikan	88
KADEK AGUS JULIAWAN	18	XII	Teknik Kelistrikan	97	KADEK ANANTA DWI SAPUTRA	20	XII	Teknik Kelistrikan	86
KADEK ALDI DWI GUNA	19	XII	Teknik Kelistrikan	97	KADEK BALI UTAMA	21	XII	Teknik Kelistrikan	94
ERWIN HARYS	3	XII	Teknik Kelistrikan	88	KADEK NOVA SUYANTO	22	XII	Teknik Kelistrikan	94
GEDE ANGGA SUWARDIKA	4	XII	Teknik Kelistrikan	97	KADEK SUARSA	23	XII	Teknik Kelistrikan	93
					KADEK Satriana	18	X	Teknik Kelistrikan	93

Lampiran 2. Soal Minat Bidang Listrik

1. Saya selalu antusias ketika guru teknik ketenagalistrikan memberikan pertanyaan di kelas
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

2. Saya merasa sangat senang ketika mengikuti pembelajaran teknik ketenagalistrikan
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

3. Saya merasa bosan saat melakukan eksperimen atau proyek yang melibatkan listrik.
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

4. Saya mempelajari bidang kelistrikan atas kemauan sendiri
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

5. Saya masuk program keahlian teknik kelistrikan industri karena ingin memiliki minat belajar dan keterampilan
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

6. Saya masuk ke program keahlian kelistrikan industri karena dirasa memudahkan dalam mengembangkan karier
 - Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu

- Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
7. Saya merasa antusias untuk terlibat dalam proyek riset tentang pengembangan teknologi listrik yang lebih efisien.
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
8. Saya selalu mencatat materi kelistrikan yang diberikan atau dijelaskan oleh guru
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
9. Saya tertarik masuk ke program keahlian listrik karena siswa yang dipersiapkan untuk mendapatkan lapangan pekerjaan.
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
10. Saya tertarik masuk ke SMK program keahlian kelistrikan karena melihat orang yang sukses di bidang teknik kelistrikan
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
11. Saya memiliki rasa ketertarikan yang tinggi terhadap bidang kelistrikan
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju

12. Saya antusias dalam mengikuti pembelajaran di program kelistrikan
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
13. Saya mempelajari bahwasannya dalam pembelajaran listrik ini akan bermanfaat bagi kehidupan saya
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
14. Saya yakin bahwa saya akan berhasil dalam pembelajaran listrik ini
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
15. Saya yakin pembelajaran listrik ini kurang menarik bagi saya
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
16. Saya perlu belajar agar mendapat nilai yang baik dalam pembelajaran listrik ini
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
17. Saya perlu harus bekerja keras agar berhasil dalam pembelajaran listrik ini
- Sangat Setuju
 - Setuju
 - Ragu Ragu
 - Tidak Setuju
 - Sangat Tidak Setuju
18. Saya rasa materi pembelajaran listrik ini terlalu sulit bagi saya.

- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu Ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

19. Saya berpendapat materi bidang listrik sesuai dengan pribadi saya.

- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu Ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

20. Saya merasa senang saat melakukan eksperimen atau poyek yang melibatkan listrik.

- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu Ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju



LAMPIRAN DOKUMENTASI



Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan

Foto dengan siswa kelas X



Foto dokumentasi dengan siswa kelas XI



Foto Dengan Siswa Kelas XII



Foto Bersama Siswa



Foto Bersama Kepala Sekolah SMK N3 Singaraja



Foto Bersama dengan guru pengajar

