



YAYASAN BINA CENDEKIA MUSLIM PANCASILA
(SK KEMENKUMHAM RI NO : AHU.3715.AH.01.04. TAHUN 2010)
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI (UNISKA)
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI: • TEKNIK ELEKTRO • TEKNIK KOMPUTER • TEKNIK INDUSTRI

Sekretariat: Jl. Sersan Suharmadji No.38 Gedung F. WhatsApp: 0822 2005 0085 Kota Kediri (64128)
Laman : <http://ft.uniska-kediri.ac.id> Surel : teknik@uniska-kediri.ac.id

Nomor : 596/040.6/PP.07.04/XI/2024

Lampiran : 11 Halaman

Perihal : **Pengumuman Hasil Review Ajuan Judul Skripsi Angkatan 2021 Tahap 1**

Kepada

Yth. Mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2021 (Semester 7)
Universitas Islam Kadiri (UNISKA) Kediri
di tempat

Assalamualaikum Wr. Wb.

Semoga kita semua selalu dalam keadaan sehat walafiat dan senantiasa dalam lindungan Allah SWT dalam melaksanakan aktifitas sehari-hari.

Berdasarkan hasil review pengajuan judul skripsi yang telah dilakukan, berikut ketentuan lebih lanjut bagi mahasiswa yang mengajukan judul:

1. **Judul Diterima:** Mahasiswa yang judulnya diterima diwajibkan segera menyusun proposal, melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing, dan mendaftarkan diri untuk Seminar Proposal.
2. **Judul dengan Catatan Revisi:** Mahasiswa yang diminta revisi harus melakukan perbaikan sesuai catatan yang tertera di hasil review judul dan mengajukan kembali judulnya setelah revisi selesai.
3. **Judul Ditolak:** Mahasiswa yang judulnya ditolak diharapkan mencari judul baru dan mengajukan kembali sesuai prosedur yang berlaku.

Pelaksanaan Seminar Proposal:

1. Seminar Proposal akan dilaksanakan **pada minggu pertama dan kedua bulan Desember 2024.**
2. Batas akhir pendaftaran Seminar Proposal adalah tanggal **25 November 2024.**
3. Seminar Proposal ini merupakan **syarat wajib kelulusan** Mata Kuliah Metode Penelitian dan Tata Tulis Karya Ilmiah.
4. Untuk mempermudah penyusunan skripsi, mahasiswa dapat mengunduh SOP, formulir, dan pedoman skripsi melalui Url: <https://s.id/JJclk>

Diharapkan seluruh mahasiswa memperhatikan ketentuan ini dengan baik dan segera menindaklanjutinya. Informasi lebih lanjut mengenai prosedur pendaftaran dan teknis pelaksanaan Seminar Proposal dapat ditanyakan melalui Koordinator Tugas Akhir Prodi Teknik Elektro.

Demikian pengumuman ini disampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih..

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Scan QR Code
untuk Download SOP, formulir,
dan pedoman skripsi

Kediri, 06 November 2024
Koord. Prodi Teknik Elektro

Danang Erwanto, S.T. M.T.
NIP. 040.1.2012.002



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
1	Rendi Wisnu Prayoga	21310730002	A1	Analisa Peningkatan Beban yang Berpengaruh pada Kestabilan Tegangan pada Pemodelan PLTA Mikro Hidro Menggunakan MATLAB	Judul cukup menarik dan relevan dalam bidang teknik elektro, khususnya dalam kajian sistem tenaga listrik dan energi terbarukan. Fokus pada kestabilan tegangan pada PLTA mikro hidro sejalan dengan kebutuhan untuk menjaga kualitas daya dan keandalan sistem tenaga, terutama pada sistem dengan sumber energi yang fluktuatif. Namun ada saran pengembangan sebagai berikut: Akan lebih baik jika judul atau proposal menjelaskan jenis 1. ketidakseimbangan tegangan yang akan diklasifikasi, seperti ketidakseimbangan frekuensi. Pertimbangkan respons dinamis PLTA mikro hidro terhadap 2. perubahan beban sehingga akan membuat analisis lebih komprehensif. Lakukan validasi hasil simulasi MATLAB dengan data nyata, sehingga hasil penelitian menjadi lebih aplikatif.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
2	Ariel Azizi	21310730004	A1	Judul A: Implementasi Sistem Deteksi Kebakaran Dini pada Ruang Pengeri Kiln Dry Menggunakan Sensor LDR	Judul DITOLAK karena pemilihan sensor LDR yang mungkin kurang tepat untuk deteksi kebakaran dini. Sensor LDR biasanya digunakan untuk mendeteksi perubahan intensitas cahaya, yang kurang ideal untuk mendeteksi kebakaran dini secara langsung. LDR mungkin hanya akan merespons saat kebakaran sudah terjadi dan api menghasilkan cahaya, sehingga mungkin tidak cukup sensitif untuk deteksi dini.				
				Judul B: Pengembangan Sistem Kontrol Energi untuk PAR LED dengan Pemanfaatan Tenaga Surya Menggunakan Panel Surya sebagai Sumber Daya Utama	REVISI, penjelasan pada bagian latar belakang, tujuan penelitian, dan elemen-elemen penting lainnya masih terlalu singkat dan belum memberikan gambaran yang mendalam mengenai relevansi serta kontribusi yang akan dihasilkan oleh penelitian ini. Demi memastikan penelitian memiliki dasar yang kuat, kami sarankan untuk memperluas dan memperdalam penjelasan pada bagian-bagian tersebut sebelum melakukan pengajuan kembali.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.TR.T	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Danang Erwanto, S.T., M.T.
3	Arp Tutit Septyansah	21310730006	A1	Analisis Harmonik pada Sistem Tenaga Listrik akibat Operasi Mesin Bubut Konvensional	Judul dapat diterima jika analisis harmonik dilakukan menggunakan metode Fourier Analysis atau dengan pendekatan Remote and Continuous Monitoring melalui integrasi IoT dan sensor cerdas. Hal ini akan memberikan pendekatan baru dibandingkan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan dengan metode pengukuran Total Harmonic Distortion (THD). Silakan REVISI judul dan metode agar dapat menyajikan kontribusi yang lebih mendalam dan inovatif dalam pemantauan harmonik sistem tenaga listrik.	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.
4	Adham Prida Prayoga	21310730007	A1	Analisis Konsumsi Daya Listrik pada	Lakukan REVISI untuk memperjelas fokus penelitian dan				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
				Operasional Mesin Bubut Konvensional	1. Kurangnya Fokus pada Aspek Efisiensi atau Optimalisasi: hanya mencantumkan “analisis konsumsi daya” tanpa menyinggung aspek efisiensi atau optimalisasi. Tambahkan aspek tersebut agar judul lebih menarik dan langsung menunjukkan tujuan akhir dari analisis yang dilakukan, misalnya untuk mengidentifikasi peluang penghematan energi atau peningkatan performa mesin. 2. Tidak Menyebutkan Ruang Lingkup atau Kondisi Operasional: Mesin bubut konvensional bisa beroperasi dalam berbagai kondisi, seperti beban penuh, beban parsial, atau idle (siaga), yang semuanya mempengaruhi konsumsi daya. Buat Judul yang lebih spesifik untuk memberikan gambaran yang lebih jelas tentang kondisi operasional yang akan dianalisis, seperti “pada berbagai tingkat beban operasional” atau “dalam kondisi operasional industri kecil.” 3. Kurang Menyiratkan Tujuan Praktis atau Aplikasi Hasil Penelitian: Judul ini tidak mengindikasikan secara langsung apakah penelitian hanya sebatas analisis, atau juga akan memberikan rekomendasi praktis untuk industri. Ubah menjadi Judul yang lebih aplikatif, seperti “Analisis dan Optimasi Konsumsi Daya pada Mesin Bubut Konvensional untuk Efisiensi Energi di Industri”, sehingga dapat menyiratkan bahwa hasil analisis akan digunakan untuk penghematan energi di lapangan. 4. Terbatas pada Mesin Bubut Konvensional Tanpa Perbandingan atau Konteks Lebih Luas: Mengingat perkembangan teknologi pada mesin CNC yang lebih efisien, judul ini mungkin terkesan terbatas jika tidak menyertakan konteks atau perbandingan. Jika memungkinkan, menambahkan aspek komparatif (misalnya, antara mesin konvensional dan CNC) atau menyebutkan jenis industri (seperti industri manufaktur kecil) dapat menambah nilai praktis. 5. Kurangnya Indikasi Metode atau Parameter yang Akan Dianalisis: Judul belum mencerminkan parameter atau metode pengukuran yang akan digunakan, seperti apakah akan menganalisis variasi konsumsi daya berdasarkan waktu, jenis beban, atau temperatur mesin. Penyebutan metode tertentu seperti “metode pengukuran langsung” atau “analisis pola konsumsi harian” dapat memberikan gambaran lebih konkret pada pembaca tentang pendekatan penelitian.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.TR.T	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.
5	Muhammad Silahurrobbani	21310730009	A1	Judul A: Simulasi Pemodelan Sistem Kontroller Logika Fuzzy pada Pengaturan Kecepatan Motor DC Menggunakan Perangkat Lunak Matlab Simulink	Judul DITOLAK karena terlalu umum dan terdapat inkonsistensi antara latar belakang dan topik utama yang diajukan. Latar belakang membahas motor BLDC, sementara judul berfokus pada pengaturan kecepatan motor DC.				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
				Judul B: Analisis Pengaruh Penggunaan Grounding pada KWH meter menggunakan fuzzy	Judul DITOLAK karena tidak ada korelasi yang jelas antara penggunaan grounding pada kWh meter dan metode Fuzzy Logic. Mohon ajukan judul baru yang lebih relevan dengan topik atau metode yang sesuai.				
6	Choirul Ahmad Ramdhani	21310730010	A1	Judul A: Sugeno Fuzzy Model untuk Pengatur Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Scalar Kontrol	Judul DITOLAK, karena judul yang diajukan memiliki kesamaan signifikan dengan artikel yang telah diterbitkan di OJS Politeknik Negeri Samarinda, URL: https://ojs.polnes.ac.id/old/index.php/poligrid/article/download/379/379-1462-5-PB.pdf .				
				Judul B: Analisis Pengendali PID pada Pengaturan Kecepatan Motor DC menggunakan metode Cohen-coon	Judul DITOLAK, karena judul yang diajukan memiliki kesamaan signifikan dengan penelitian yang telah dipublikasikan di prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim. URL: https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/PROSIDING_SNST_FT/article/download/7291/4405				
7	Yusuf Yulistio Putra	21310730012	A1	Judul A: Analisis Kebutuhan Daya Listrik terhadap Tingkat Kekerasan Bahan pada Mesin Bubut	Lakukan REVISI untuk memperjelas fokus penelitian dan meningkatkan kontribusi studi ini antara lain: 1. Perjelas Fokus Penelitian: Tambahkan deskripsi mengenai hubungan antara kebutuhan daya listrik dan variasi tingkat kekerasan bahan yang diproses pada mesin bubut. Hal ini dapat mencakup analisis daya listrik yang diperlukan berdasarkan variasi kekerasan material, seperti logam keras atau material yang lebih lunak. 2. Pendekatan Pengukuran dan Simulasi: Sebutkan metode analisis yang akan digunakan, misalnya simulasi atau pengukuran langsung menggunakan sensor daya. 3. Analisis Efisiensi Energi: Pertimbangkan untuk memasukkan aspek efisiensi energi, yaitu bagaimana perubahan dalam kekerasan bahan memengaruhi konsumsi energi mesin dan bagaimana ini dapat dioptimalkan.				
				Judul B: Audit Energi Guna Pencapaian efisiensi energi listrik pada rumah berdaya 1300Watt	Lakukan REVISI untuk memperjelas fokus penelitian dan meningkatkan kontribusi studi ini antara lain: 1. Tentukan Fokus Penghematan Energi: Misalnya, apakah audit energi akan berfokus pada perangkat elektronik tertentu, sistem penerangan, atau pola konsumsi listrik secara keseluruhan. 2. Gunakan Metode Spesifik untuk Audit Energi: Jelaskan metode yang akan digunakan, seperti pengukuran langsung menggunakan alat monitoring energi atau simulasi dengan software khusus, untuk memberikan hasil yang akurat dalam analisis konsumsi energi. 3. Tampilkan Solusi atau Rekomendasi Efisiensi Energi: Rancang solusi berdasarkan hasil audit, seperti penggantian perangkat yang lebih hemat energi, pengaturan waktu pemakaian perangkat, atau pemanfaatan alat pengatur daya. Contoh judul yang lebih relevan:	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
					1. Audit Energi untuk Optimalisasi Konsumsi Listrik pada Rumah Tangga Berdaya 1300 Watt dengan Penerapan Teknologi Hemat Energi 2. Analisis Efisiensi Energi Listrik di Rumah Tangga Berdaya 1300 Watt melalui Audit Energi Terpadu				
8	Mahendra Putra Pratama	21310730013	A1	Analisis Perbandingan P, Pl, dan PID terhadap Motor BLDC pada Simulink MATLAB	Judul DITOLAK, karena judul yang diajukan memiliki kemiripan substansial dengan artikel yang telah dipublikasikan di Ranah Research Journal, URL: https://jurnal.ranahresearch.com/index.php/R2J/article/download/759/703/				
				Pengendalian Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa dengan Metode Fuzzy Mamadani	Judul DITOLAK, karena judul yang diajukan memiliki kesamaan signifikan dengan artikel yang telah diterbitkan di jurnal LOGIC Politeknik Negeri Bali. URL: https://ojs.pnb.ac.id/index.php/LOGIC/article/download/295/25				
9	Abdul Fattah Burhanuddin	21310730015	A1	Tandon Air Otomatis Bertenaga Surya Digunakan Pada Lahan Pertanian	Judul dapat diterima jika diintegrasikan dengan sistem penyiraman otomatis yang berbasis pada kelembaban tanah serta dilengkapi dengan fitur pemantauan jarak jauh. Dengan tambahan ini, penelitian akan memberikan solusi irigasi yang lebih efisien dan praktis untuk lahan pertanian. Saran Judul: Pengembangan Tandon Air Bertenaga Surya dengan Sistem Penyiraman Otomatis Berbasis IoT dan Sensor Kelembaban untuk Lahan Pertanian.				
10	Ahmad Sofyan Fikri A.	21310730016	A1	Judul A: Analisis Dampak Pengaruh Pentingnya Penggunaan Grounding Terhadap KWH Meter Prabayar Judul B: Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kelayakan Daun Pisang dengan Menggunakan Metode Image Processing Berdasarkan Komposisi Warna	Judul DITOLAK karena memiliki kesamaan signifikan dengan penelitian sebelumnya pada sumber: https://jurnal.polinema.ac.id/index.php/elposys/article/download/622/357/1667 . Judul kurang relevan dengan bidang peminatan sistem tenaga. Image processing lebih terkait dengan pemrosesan sinyal atau komputer, bukan langsung dengan sistem tenaga yang biasanya mencakup analisis daya, kualitas listrik, atau komponen kelistrikan. Agar sesuai dengan peminatan sistem tenaga, judul sebaiknya difokuskan pada topik yang lebih dekat dengan energi atau kelistrikan. Misalnya, jika tetap ingin menggunakan sensor atau analisis berbasis pengolahan sinyal, bisa diarahkan ke pemanfaatan teknologi sensor dalam penghematan energi atau otomatisasi di bidang sistem tenaga.				
11	Fahmi Syahrudin	21310730017	A1	Judul A: Analisa Kualitas Tegangan Harmonika pada Sistem Distribusi Satu Fasa yang Dikirim dari Trafo 3 Fasa (Studi Kasus di Perumahan Griya Bumi Sedayu)	Judul dapat diterima jika analisis harmonik dilakukan menggunakan metode Fourier Analysis atau dengan pendekatan Remote and Continuous Monitoring melalui integrasi IoT dan sensor cerdas. Hal ini akan memberikan pendekatan baru dibandingkan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan dengan metode pengukuran Total Harmonic Distortion (THD). Silakan REVISI judul dan metode agar dapat menyajikan kontribusi yang lebih mendalam dan inovatif dalam pemantauan harmonik sistem tenaga listrik.				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
				Judul B: Perancangan Prototype Alat Monitoring Peralatan Listrik pada Rumah Tangga Berbasis IoT (Internet of Thing)	Ajuan Judul DITOLAK Karena sudah Terlalu Umum untuk dibahas.				
12	Asep Habidin Habibi	21310730018	A1	Simulasi Photovoltaic Array Dengan Jaringan Tegangan Rendah	Pak Yanu Said: "Temui dan Konsultasi dulu dengan Pak Yanu..."	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.			
13	Mochmad Dzaky Makarim	21310730019	B1	Perancangan Sistem Deteksi Penyakit Kulit Serta Penentuan Obat Berbasis Image Processing	Judul ini memanfaatkan teknologi image processing yang memiliki potensi untuk mendukung diagnosis penyakit kulit secara otomatis. Namun ada saran perbaikan sebagai berikut: 1. Tentukan jenis penyakit kulit yang dideteksi agar penelitian bisa fokus. 2. Tambahkan aspek teknis lebih mendalam terkait teknik pengolahan citra, algoritma yang digunakan, atau integrasi sensor yang relevan. 3. Pastikan penentuan obat disesuaikan dengan aturan dan referensi medis yang valid. Sebaiknya konsultasikan dengan ahli atau menggunakan data yang terstandarisasi dalam pemilihan obat agar hasil dari penelitian ini tidak melampaui batas tanggung jawab teknik.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Farrady Alif Fiolana, S.T., M.T.	Iska Yanuartanti, S.T., M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T
14	Eka A Fendy	21310730020	A1	Rancang Bangun Sistem Monitoring Energi Listrik untuk Penghematan Listrik Rumah	Judul yang diajukan DITOLAK karena konsep sistem monitoring energi listrik untuk penghematan listrik rumah sudah banyak dibahas dan dianggap terlalu umum. Topik ini membutuhkan pendekatan atau teknologi yang lebih spesifik agar dapat memberikan kontribusi yang lebih inovatif. Silakan pertimbangkan untuk mengembangkan judul yang mencakup fitur tambahan, seperti penerapan algoritma prediktif untuk optimalisasi energi yang dapat membedakan penelitian Anda dari yang sudah ada.				
15	Al Hafidz Luhur Darma Putra	21310730021	A1	Klasifikasi Ketidakseimbangan Tegangan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Neural Network Berdasarkan Simulasi MATLAB Simulink	Judul cukup menarik dan relevan dalam konteks teknik elektro, terutama di bidang sistem tenaga dan pemeliharaan mesin listrik. Penggunaan Neural Network untuk menganalisis ketidakseimbangan tegangan pada motor induksi 3 fasa menunjukkan adanya inovasi dalam mendeteksi dan mengklasifikasikan kondisi operasi motor yang dapat berdampak pada efisiensi dan keandalan sistem tenaga. Namun ada saran pengembangan sebagai berikut: 1. Akan lebih baik jika judul atau proposal menjelaskan jenis ketidakseimbangan tegangan yang akan diklasifikasi, seperti ketidakseimbangan amplitudo atau fasa. 2. Disarankan untuk melakukan validasi hasil simulasi MATLAB dengan data nyata, sehingga hasil penelitian menjadi lebih aplikatif.				
16	Moch. Friskal Yuda Pratama	21310730023	A1	Judul A: Analisis Kinerja Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid PLTS dan PLTB	Judul DITOLAK karena memiliki kesamaan signifikan dengan penelitian sebelumnya pada sumber: https://jurnal.polinema.ac.id/index.php/elposys/article/download				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
				Judul B: Study Komparasi Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid PLTS dan PLTB	ad/622/357/1667. Untuk diterima, silakan ajukan judul yang lebih spesifik atau inovatif dengan pendekatan, metode, atau fokus yang berbeda.				
17	Muhammad Shobiri	21310730024	A1	Pendekatan STEAM pada peraga Pembangkit listrik tenaga surya dalam pembelajaran siswa SMP	Judul DITERIMA dengan catatan: 1. Perlu menentukan lingkup yang spesifik, seperti jenis konsep fisika atau teknik dasar yang akan dipelajari siswa, metode pengukuran daya listrik yang dihasilkan, serta cara mengevaluasi efektivitas pendekatan STEAM dalam pemahaman siswa. 2. Judul perlu sedikit diperluas, misalnya menjadi: "Implementasi Pendekatan STEAM pada Peraga Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Meningkatkan Pemahaman Sains Siswa SMP." 3. Lokasi>Nama SMP Perlu disebutkan pada Judul	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
18	Ahmad Fauzi Wicaksono	21310730025	A1	Desain dan Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) untuk Sumber Energi Listrik Perahu Penyeberangan Sungai Brantas, Kediri	Judul DITERIMA. Judul ini relevan, terutama dengan fokus pada pengembangan energi terbarukan yang hemat energi dan ramah lingkungan. Tapi perlu memperhatikan aspek teknis dalam pembangunan PLTMH, seperti: 1. Pemilihan Lokasi yang Tepat: Penentuan lokasi PLTMH sangat penting agar aliran sungai memiliki kecepatan dan volume yang cukup untuk menghasilkan energi yang stabil dan memadai. 2. Desain Turbin yang Optimal: Jenis turbin yang dipilih harus disesuaikan dengan kondisi sungai, misalnya turbin aliran lintas (cross-flow) atau turbin Kaplan, yang cocok untuk sungai dengan arus sedang hingga rendah. 3. Sistem Penyimpanan Energi: Membangun sistem penyimpanan (baterai) untuk menampung daya listrik saat perahu sedang tidak beroperasi atau digunakan pada waktu lain.				
19	Abdul Gofur	21310730027	A1	Judul A: Teori Superkonduktor dan Aplikasinya Judul B: Aplikasi Pembelajaran Mesin untuk penghematan Energi di Sistem HVAC	Judul DITOLAK, karena terkesan lebih teoritis dan tidak fokus pada aplikasi yang spesifik atau studi kasus tertentu. Judul DITERIMA dengan catatan: 1. Perlu dipertimbangkan untuk menentukan metode atau algoritma yang spesifik untuk menghindari cakupan yang terlalu luas. 2. Agar lebih kuat, judul ini harus menyertakan aspek aplikasi atau studi kasus tertentu. Misalnya, sistem HVAC pada gedung komersial atau fasilitas industri yang menjadi fokus penelitian.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T
20	Moch. Dimas Azmi	21310730028	A1	Judul A: Pemanfaatan Timer Digital untuk Mengurangi Konsumsi Energi Pada Peralatan Elektronik	Judul yang diajukan DITOLAK karena pemanfaatan timer digital untuk mengurangi konsumsi energi sudah umum dan produk serupa telah banyak tersedia di pasaran. Selain itu, judul ini tidak memberikan inovasi atau aspek analisis teknis yang mendalam untuk dibahas dalam penelitian.				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
				Judul B: Kendali Polisi Tidur Otomatis Berbasis IoT Berdasarkan Kecepatan Berkendara di Jalan Satu arah	Judul yang diajukan DITOLAK karena penerapan IoT tidak relevan untuk kendali polisi tidur otomatis, dan konsep ini sudah sering dibahas dalam penelitian sebelumnya. Sebagai informasi tambahan, penelitian terkait yang dilakukan oleh kakak tingkat justru menggunakan image processing untuk mendeteksi kecepatan kendaraan. Judul Anda dapat DITERIMA jika menggunakan image processing dengan metode yang lebih efektif atau inovatif dibandingkan dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh kakak tingkat, sehingga dapat memberikan kontribusi yang lebih bermakna dalam aspek teknis dan keamanan di jalan.				
21	Mohamad Zainal Alim	21310730029	A1	Judul A: Alat Deteksi Ketinggian Air Menggunakan Sensor Ultrasonik dengan Database	Judul DITOLAK, karena sudah terlalu umum dan banyak dibahas pada penelitian lain.				
				Judul B: Alat Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan KIT IoT Smart Garden BLYNK ESP8266	Judul DITOLAK, karena sudah terlalu umum dan banyak dibahas pada penelitian lain.				
22	Agmal Alfian Firmansyah	21310730030	A1	Pengaruh Intensitas Cahaya dan Sudut Kemiringan Panel Surya terhadap Tenaga yang Dihasilkan	Judul DITOLAK karena konsep mengenai pengaruh intensitas cahaya dan sudut kemiringan terhadap tenaga yang dihasilkan oleh panel surya sudah sering dibahas dalam penelitian sebelumnya.				
23	Muhammad Amirudin Maulana	21310730031	A1	Rancang bangun Sistem Kelistrikan Mesin Bidaran di UMKM Bapak Julianto desa Titik, Kecamatan Semen	Judul DITERIMA, Judul ini memungkinkan mahasiswa untuk memberikan kontribusi langsung bagi UMKM yang dituju. 1. Untuk meningkatkan relevansi dan dampak positif dari penelitian ini, masukkan unsur inovasi, misalnya dalam desain kontrol otomatis atau penggunaan komponen hemat energi yang dapat menambah efisiensi operasional mesin bidaran. 2. Pastikan memiliki akses data dan kebutuhan spesifik mesin bidaran tersebut. 3. Untuk memperkuat dampak praktisnya, judul dapat sedikit disempurnakan menjadi, misalnya, "Rancang Bangun dan Optimalisasi Sistem Kelistrikan Mesin Bidaran pada UMKM Bapak Julianto di Desa Titik, Kecamatan Semen".	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T
24	Bangun Triatmojo Handayani	21310730033	A2	Judul A: Rancang Bangun Alat Penebar Pakan Ikan Hias Otomatis Berbasis IoT dengan Sistem Tenaga Surya sebagai Sumber Arus Listrik	Judul DITOLAK karena memiliki kesamaan signifikan dengan penelitian sebelumnya, sebagaimana tercantum pada referensi berikut: https://ejournal.swadharma.ac.id/index.php/jeis/article/view/30				
				Judul B: Rancang Bangun Alat Penyemprot Pestisida Otomatis tanama Sayur Berbasis IoT dan Solar Cell	Penelitian hanya menyebutkan bahwa alat menggunakan tenaga surya sebagai sumber energi tanpa menjelaskan teknologi yang digunakan untuk mekanisme penyemprotan pestisida secara otomatis. Lakukan REVISI dengan mencantumkan detail teknologi penyemprotan yang akan digunakan, seperti jenis aktuator atau sistem pengontrol IoT yang mendukung penyemprotan otomatis. Selain itu Lengkapi berkas Pengajuan.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T	Farrady Alif Fiolana, S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
25	Moch. Abduh Andrian S.	21310730034	A2	Rancang Bangun Tingkat Kualitas Air Pada Alat Penguras dan Pengisian Tempat Minum dipeternakan Itik Berbasis Pembangkit Listrik Tenaga Surya	Dari ajuan judul ditemukan bahwa rumusan masalah dan tujuan penelitian tidak mencantumkan peran atau penggunaan sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang menjadi bagian dari judul. Selain itu, perelas bagaimana teknologi PLTS berkontribusi terhadap sistem alat tersebut serta peran sensor turbidity dalam memantau kualitas air. Lakukan REVISI pada rumusan masalah dan tujuan agar lebih menyeluruh dan mencakup aspek PLTS, sehingga judul dan penelitian ini memiliki relevansi yang lebih kuat. Lengkapi juga Berkas Ajuan Judul.	Iska Yanuartanti, S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.
26	Junesa Alvin Arsando	21310730035	A2	Pemanfaatan Teknologi PLTS dalam Jemuran Pakaian Otomatis dengan Sensor Suara	Judul DITOLAK, Judul memiliki kemiripan signifikan dengan tugas akhir yang sudah ada, sebagaimana tercantum pada referensi berikut: https://jurnal.umnu.ac.id/index.php/kst/article/view/1076 . Ajukan judul baru yang lebih orisinal dan berbeda dari penelitian yang telah ada agar dapat memberikan kontribusi yang unik dalam bidang yang Anda teliti.				
27	Riki Febri Hansyah	21310730038	B1	Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Kualitas Daya Listrik Skala Rumah Tangga Berbasis IoT	Judul Diterima jika: 1. Selain monitoring, sistem dikembangkan dengan fitur kontrol otomatis untuk menambah keunggulan dari penelitian ini, seperti mengatur beban saat kualitas daya menurun atau memutuskan perangkat berdaya tinggi jika mendeteksi lonjakan tegangan. 2. Karena sistem ini berbasis IoT, penting untuk mempertimbangkan keamanan data dan komunikasi, misalnya dengan enkripsi atau otentikasi, untuk menjaga data pengguna tetap aman.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
28	Iqbal Amin Ananda	21310730039	A2	Baterai Monitoring System Automatic Transfer Switch pada Kolam Ikan Koi Berbasis IoT	Lengkapi berkas ajuan dan ajuan judul kurang spesifik sehingga harus dilakukan REVISI dengan implementasi Algoritma manajemen daya untuk mengoptimalkan waktu switching antara baterai dan sumber daya utama. Algoritma ini dapat membantu memperpanjang masa pakai baterai dan meningkatkan efisiensi penggunaan daya.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
29	Moh. Nurul Arifi	21310730041	A2	Judul A: Analisis Sistem Kelistrikan pada Bangunan Rumah Tinggal untuk Mengetahui Daya yang Akan Dibutuhkan Berbasis MATLAB	Lakukan REVISI untuk memperjelas fokus penelitian dan meningkatkan kontribusi studi dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut: 1. Deskripsi Tujuan dan Teknologi: Pastikan untuk menjelaskan secara rinci bagaimana MATLAB akan digunakan dalam analisis kelistrikan. 2. Latar Belakang yang Lebih Spesifik: Latar belakang mencakup alasan pentingnya analisis kebutuhan daya untuk rumah tinggal, seperti efisiensi energi, keamanan sistem, dan optimalisasi biaya. 3. Rumusan Masalah dan Tujuan yang Jelas: Perjelas rumusan masalah dan tujuan penelitian agar tidak hanya terbatas pada perhitungan daya, tetapi juga mencakup analisis teknis yang akan dilakukan.				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
					Jika semua poin tersebut dipenuhi, pengajuan judul akan diterima sehingga menunjukkan nilai tambah dalam penerapan MATLAB untuk analisis kelistrikan pada bangunan rumah tinggal.	Dian Eryda Yuliana, S.T., M.T.	Bagus Imitra Sujatmiko, S.T., M.T.	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Ranu Satrianudin, S.T., M.T.
				Judul B: Implementasi Solar Panel pada Kolam Ikan Nila sebagai Sumber Energi untuk Recirculating Aquaculture System	Judul terlalu umum dan sering dibahas, Anda dapat mempertimbangkan judul berikut agar penelitian Anda lebih spesifik dan memberikan kontribusi yang baru di bidang tersebut. "Desain dan Implementasi Solar-Powered Recirculating Aquaculture System dengan Monitoring IoT untuk Kolam Ikan Nila" Dengan memasukkan teknologi IoT, judul ini bisa mencakup monitoring kualitas air atau kontrol otomatis dalam sistem, yang dapat menambah nilai teknologi dan diferensiasi dari penelitian sejenis.				
30	Dadang Dewantara	21310730042	A2	Judul A: Rancang Bangun Alat Pengusir Burung Pada Tanaman Padi berbasis PLTS	Judul DITOLAK, Karena pengajuan ini tidak menjelaskan mekanisme atau teknologi yang digunakan dalam mengusir burung, dan hanya fokus pada pembahasan sistem PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya). Selain itu, penelitian dengan topik serupa telah banyak dilakukan sebelumnya dengan judul yang hampir sama.				
				Judul B: Rancang Bangun Alat Perangkap Hama Serangga pada Tanaman Padi Berbasis PLTS	Judul DITOLAK, Karena pengajuan ini tidak menjelaskan mekanisme atau teknologi yang digunakan dalam perangkap hama serangga, dan hanya fokus pada pembahasan sistem PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya). Selain itu, penelitian dengan topik serupa telah banyak dilakukan sebelumnya dengan judul yang hampir sama.				
31	Rizal Yoga Pramesti	21310730044	A2	Sistem Kendali Irigasi dan Monitoring Kesuburan Tanah pada tanaman bayam Metode IoT berbasis Website	Berkas pengajuan belum lengkap dan hanya membahas tentang irigasi dan kelembaban tanah, tanpa penjelasan mengenai teknologi yang akan digunakan. Lengkapi berkas pengajuan dengan rincian teknologi yang diterapkan. Selain itu, judul ini akan lebih relevan dan dapat diterima jika mencakup pengujian kadar N, P, K, pH, EC, serta suhu dan kelembaban tanah. Pengujian yang hanya fokus pada kelembaban tanah kurang sesuai dengan kriteria penelitian yang diharapkan.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Farrady Alif Fiolana, S.T., M.T.	Iska Yanuartanti, S.T., M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T
32	Yuyud Chafid Ainurohman	21310730045	A2	implementasi PLTB turbin Savonius untuk light trap sebagai solusi energi terbarukan pada pertanian bawang merah	Judul DITOLAK, judul yang diajukan memiliki kemiripan signifikan dengan tugas akhir yang telah disusun di Universitas Pancasakti Tegal, yang dapat diakses melalui tautan berikut: https://repository.upstegal.ac.id/8384/ . Selain itu, judul yang diajukan masih terlalu umum, sehingga kurang mencerminkan fokus dan kontribusi khusus yang diharapkan dari penelitian				



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
33	Muhammad Atok Sholakhudin	21310730046	A2	Studi Kelayakan Penggunaan Light Trap dengan memanfaatkan PLTB dibanding penggunaan insektisida pada lahan pertanian	Lakukan REVISI, Judul ini bisa sangat relevan dengan Teknik Elektro jika penelitian fokus pada aspek-aspek perancangan, kontrol, efisiensi, dan integrasi sistem PLTB dan light trap. Namun, jika topik ini hanya sebatas perbandingan penggunaan light trap vs. insektisida tanpa memperdalam aspek teknis elektro, maka relevansinya dengan teknik elektro bisa menjadi kurang kuat. Penelitian ini dapat lebih terarah pada teknik elektro jika judul dan fokus riset dipertegas untuk melibatkan perancangan dan implementasi sistem kelistrikan berbasis PLTB untuk light trap, serta analisis teknis tentang efisiensi energi, kendali otomatis, dan pengoperasian perangkat elektronik di lahan pertanian	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.
34	Zauqy Launu Hayya	21310730047	A2	Optimasi Pembelajaran Penyandang Tunanetra Dengan Alat Bantu Berbasis Arduino UNO	Lakukan REVISI, karena penjelasan pada bagian latar belakang masih terlalu singkat dan bersifat umum, sehingga belum mencerminkan urgensi atau permasalahan yang mendasari penelitian ini. Selain itu, teknologi yang diusulkan juga belum dijelaskan secara spesifik, sehingga arah penelitian kurang jelas.	Farrady Alif Fiolana, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Danang Erwanto, S.T., M.T.
35	Syahril Rohman S.	21310730049	A2	Perancangan Sistem Delivery Fast Food Berbasis WEB dengan Metode GIS	Lengkapi berkas ajuan dan lakukan REVISI judul dengan fokus pada integrasi sistem embedded atau IoT untuk pemantauan lokasi pengantar makanan secara real-time. Pendekatan ini akan menekankan aspek teknis dalam perancangan sistem berbasis sensor dan komunikasi data, yang merupakan bagian dari disiplin Teknik Elektro.	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Dian Efytra Yuliana, S.T., M.T.	Ir. Fajar Yumono, M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
36	Zulia Maharani	21310730050	A2	Rancang Bangun Aplikasi Guna Pendataan Gudang Produksi PT INKA Madiun	Agar penelitian ini lebih fokus dan memiliki kontribusi yang lebih jelas, kami menyarankan agar Anda memperjelas aspek aplikasi yang akan dirancang, seperti fitur utama dalam pendataan gudang, metode yang digunakan untuk pengelolaan data, atau teknologi yang diterapkan (misalnya, basis data, sistem pencatatan berbasis IoT, atau sistem pelacakan inventaris). Dengan demikian, penelitian ini dapat memberikan solusi yang	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Danang Erwanto, S.T., M.T.	Iska Yanuartanti, S.T., M.T.	Bagus Mitra Sujatmiko, S.T., M.T.
37	Putri Hapsari Parawansa	21310730051	A2	Rancang Bangun Sistem Deteksi Kadar Kapur pada Air PDAM Berbasis IoT	Lakukan REVISI dan lengkapi berkas Ajuan. Karena adanya keterbatasan Sensor TDS dalam Mengukur Kadar Kapur dalam hal ini, Sensor TDS hanya mengukur jumlah zat terlarut total dalam air, yang mencakup berbagai zat selain kapur (kalsium karbonat). Artinya, TDS tidak dapat mendeteksi secara spesifik kadar kapur dan hanya memberikan gambaran umum zat terlarut. Mungkin diperlukan metode atau sensor tambahan yang lebih spesifik, atau cara untuk mengkalibrasi data TDS agar lebih akurat dalam mendeteksi kadar kapur.	Iska Yanuartanti, S.T., M.T.	Diah Arie Widhining K., S.T., M.T.	Yanu Shalahuddin, S.T., M.T.	Salma Ilmawati, S.Tr.T, M.Tr.T



HASIL REVIEW PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI TAHAP 1 ANGKATAN 2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI



No	Nama	NIM	Kelas	Judul Yang diajukan	Catatan hasil review pengajuan Judul	Dosen Pembimbing		Dosen Penguji	
						1	2	1	2
38	Isa Ahmad	21310730054	A2	Analisis Sistem Instalasi Listrik di MI Islamiyah Bulurejo	Judul DITOLAK, karena form ajuan tidak lengkap dan terdapat ketidaksesuaian antara judul dan rumusan masalah yang diajukan. Judul yang diajukan bersifat umum dan hanya berfokus pada analisis instalasi listrik, namun rumusan masalah mencakup topik yang lebih spesifik, seperti aspek keselamatan, keandalan, efisiensi energi, serta penerapan teknologi hemat energi.				
39	Briliand Ryan Kautsar	21310730058	A2	Rancang Bangun Pengontrol CO2 dan Pencahayaan Aquascape berbasis IoT pada Optimalisasi Fotosintesis	Judul DITOLAK, karena memiliki kesamaan signifikan dengan tugas akhir yang telah disusun di Universitas Semarang, yang dapat diakses melalui tautan berikut: https://eskripsi.usm.ac.id/files/skripsi/G21A/2015/G.211.15.0052/G.211.15.0052-15-File-Komplit-20210304102846.pdf .				



Kediri, 06 November 2024
Koord. Prodi Teknik Elektro

Danang Erwanto, S.T., M.T.

TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI