


LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Tugas Akhir




	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Edwin Tandira
 Prodi/NIM : Informatika / 2020071002
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Penerapan Algoritma Random Forest untuk
 (disusun dalam kalimat Memprediksi Suhu Kabin Mobil demi Mencegah
 singkat, padat, jelas dan Overheat Baterai Lithium
 menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)


No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	-	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	

Tangerang Selatan, 24 Januari 2024.....

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Edwin Tandira	 24/01/2024 Mohammad Nasruha	
Mahasiswa	Dosen PA	Kaprodi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 2 Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman




Nama Mahasiswa : Edwin Tandira
 Prodi/NIM : Informatika/2020071002
 JudulSkripsi/TA yang diajukan : Penerapan Algoritma Random Forest untuk Memprediksi Suhu Kabin Mobil Guna Mencegah Overheat Baterai Lithium

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.


Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Prio Handoko, S.Kom., M.T.I	0422077605	Lektor

Tangerang Selatan, 16Februari 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.) Koordinator Skripsi/TA	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.) Kaprodi	 (Prio Handoko, S.Kom., M.T.I) Pembimbing Ke-1 / Tunggal

Lampiran 3 Formulir Pengajuan Sidang Tugas Akhir





	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Revisi

Nama Mahasiswa : Edwin Tandira
Prodi/NIM : Informatika / 2020071002
Judul Skripsi/TA : PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI SUHU KABIN MOBIL GUNA MENCEGAH OVERHEAT BATERAI LITHIUM
Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S.Kom., M.T.I
 : 2.
Dosen Penguji : 1. JAD :
 : 2. JAD :
 : 3. JAD :
Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 21 Juni 2024

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 Edwin Tandira	 Prio Handoko, S.Kom., M.T.I	 26/06/24 Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi

Lampiran 4 Formulir Revisi Tugas Akhir Penguji 1

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Edwin Tandira
 Program Studi/NIM : Informatika/2020071002
 Judul Skripsi/TA : PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI SUHU KABIN MOBIL GUNA MENCEGAH OVERHEAT BATERAI LITHIUM
 Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S.Kom. M.T.I.
 2.
 Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
 2. Lathifah Alfath, S.T.,M.T.
 3.
 Jadwal sidang : Tempat : Ruang B508
 Hari/Tanggal : Selasa, 02 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

- (1) Data input atau fitur tidak memadai untuk memprediksi suhu kabin. Contoh, dataset suhu luar kabin tidak diambil. Dataset suhu di dalam kabin hanya diambil selama 2 hari. Idealnya proyek ini mengambil data suhu sepanjang tahun, setidaknya 4 bulan untuk TA. Dengan cara ini maka fitur input akan berupa suhu saat ini dan tanggal saat ini. Variabel tanggal ini penting karena terkait dengan kecenderungan cuaca dalam setahun.
- (2) Narasikan rumusan masalah, tujuan dan kesimpulan dengan urutan butir yang sinkron. Bagian terakhir abstrak berisi kesimpulan dan hal ini harus sama dengan isi kesimpulan.
- (3) Mengapa nama Bab V Anda ubah? Juga sub babnya? Ikuti kerangka penulisan yang ditetapkan. Isi sub bab pertama adalah hasil, isi sub bab berikutnya adalah pembahasan.
- (4) Alihbahasakan kata asing ke bahasa Indonesia selagi bisa dan lazim.
- (5) Pastikan ukuran teks untuk judul tabel dan gambar benar dan konsisten.
- (6) Ukuran teks di dalam gambar yang terlalu kecil harap dibesarkan hingga berukuran sekitar 10. Sesuaikan ukuran kotak dll.

Tangerang Selatan, 02 Juli 2024

Dosen Penguji I



Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIDN : 0404027106

Lampiran 5 Formulir Revisi Tugas Akhir Penguji 2

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Edwin Tandira
Program Studi/NIM : Informatika/2020071002
Judul Skripsi/TA : PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI SUHU KABIN MOBIL GUNA MENCEGAH OVERHEAT BATERAI LITHIUM
Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S.Kom. M.T.I.
2.
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
2. Lathifah Alfat, S.T.,M.T.
3.
Jadwal sidang : Tempat : Ruang B508
Hari/Tanggal : Selasa, 02 Juli 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Abstrak ikuti pedoman: jumlah kata dan format penulisan
2. Tambahkan tinjauan teoritis tentang kabin mobil dan baterai lithium
3. Gunakan bahasa indonesia baku pada flowchart dan gambar. Jika menggunakan bahasa inggris, dimiringkan
4. Perbaiki diagram activity
5. Perbaiki diagram sequence
6. Masukan foto perangkat pengambilan data
7. Masukan uji training:testing untuk mencocokkan model

Tangerang Selatan, 02 Juli 2024

Dosen Penguji II



Lathifah Alfat, S.T.,M.T.

NIDN : 0423119202

Lampiran 6 Rekap Bimbingan 1

7/18/24, 4:10 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Tugas Akhir : PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI SUHU KABIN MOBIL GUNA MENCEGAH OVERHEAT BATERAI LITHIUM

Sesi / Bahasan : ke-1 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait abstrak yang telah saya buat.

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 20:02:41 mohon diperbaiki bahwa abstrak terdiri atas 5 hal: 1. pendahuluan singkat 2. permasalahan 3. solusi 4. teknologi/metode yang digunakan 5. solusi mohon diperbaiki
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:03:24 Baik pak, saya akan segera melakukan revisi terkait abstrak yang telah saya buat, terima kasih pak

Sesi / Bahasan : ke-2 / Selamat siang pak, saya telah melakukan revisi terkait abstrak yang telah bapak instruksikan dan saya ingin melakukan bimbingan mengenai bab 4 yang telah saya buat pak

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Senin, 24 Juni 2024, 20:08:00 Saya ingin melakukan bimbingan mengenai UML yang telah saya buat pak, apakah UML yang telah saya rancang sudah sesuai atau belum.
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 20:09:02 untuk use case sudah ok hanya saja perlu ditambahkan deskripsi usecase dan lanjutkan dengan pembuatan activity diagram dan sequence diagram
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:09:31 baik pak, terima kasih atas masukan yang diberikan, saya akan langsung memperbaikinya pak

Sesi / Bahasan : ke-3 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait UML yang telah saya perbaiki dan isi dari bab 4 yang telah saya buat pak. Saya telah memperbaiki UML sesuai dengan saran yang diberikan oleh bapak.

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Senin, 24 Juni 2024, 20:15:21 Selain UML, saya ingin melakukan bimbingan terkait analisis terdahulu. Saya telah mengambil jurnal untuk analisis terdahulu yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan
Dosen Pembimbing

https://my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5061

1/4

Lampiran 7 Rekap Bimbingan 2

7/18/24, 4:10 PM

Rekap Percakapan Bimbingan

Senin, 24 Juni 2024, 20:17:04 untuk deskripsi uses case, diagram seq. dan activity diagram sudah ok untuk analisa sistem terdahulu, mohon disesuaikan sistem terdahukunya dengan sistem yang sedang dikembangkan. pada sistem terdahulu memuat terkait cuaca, sedangkan penelitian yang sedang dibuat terkait pengukuran suhu.
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:17:47 Baik pak terima kasih atas saran yang diberikan, saya akan mengubah juml analisa sistem terdahulu untuk menyesuaikan dengan penelitian yang saya lakukan
Senin, 24 Juni 2024, 20:19:34 Untuk di tanggal 8 Maret saya ingin melakukan bimbingan terkait prototipe aplikasi yang telah saya rancang pak, apakah bisa pak?
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 20:20:10 ok silakan

Sesi / Bahasan : ke-4 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait revisi analisis terdahulu yang bapak sarankan dan isi dari bab 4. Saya telah mengganti analisis sesuai dengan objek yang sesuai dengan penelitian saya.

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:21:10 Saya ingin melakukan bimbingan terkait prototipe aplikasi yang telah saya rancang pak untuk bab 4
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 20:28:05 mohon di bab 4 tampilan adalah dalam bentuk mock up bukan tampilan akhirnya...mohon diperbaiki ya...next adalah rancangan prinsip kerja sistem
Senin, 24 Juni 2024, 20:31:31 untuk analisa terdahulu sudah sesuai ...
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:32:00 Baik pak, terima kasih atas bimbingannya, saya akan merubah bentuk tampilan mock up menjadi seperti tampilan prototipe sesungguhnya dan merancang prinsip kerja sistem

Sesi / Bahasan : ke-5 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait prinsip kerja yang telah saya revisi dan saya ingin konsultasi mengenai rancangan pengujian yang telah saya buat black box dan white box.

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Senin, 24 Juni 2024, 20:33:02 Saya telah membuat prinsip kerja yang sesuai dengan sistem yang diteliti, dan saya telah membuat rancangan mengenai pengujian black box dan white box, apakah rancangan pengujian yang telah saya rancang sudah benar atau kurang tepat pak?
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 20:40:35 ok untuk prinsip kerja bentuknya adalah flowchart dan bukan blok diagram...karena berbeda antara sistem tertanam dan aplikasi
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 20:41:56 Baik pak saya segera merubah bentuk dari prinsip kerja yang saya kembangkan pak

Lampiran 8 Rekap Bimbingan 3

7/18/24, 4:10 PM

Rekap Percakapan Bimbingan

Dosen Pembimbing
<p>Senin, 24 Juni 2024, 20:51:10</p> <p>untuk white box, masukkan script penulisan program dan judul headernya adalah "script" saja...sedangkan untuk di tabel black box headernya adalah "sekenario pengujian"</p>
Mahasiswa
<p>Senin, 24 Juni 2024, 20:51:36</p> <p>Baik pak, akan saya ubah secepatnya, terima kasih banyak pak</p>

Sesi / Bahasan : ke-6 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait revisi prinsip kerja dan tabel pengujian yang telah saya buat pak

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

<p>Senin, 24 Juni 2024, 20:54:37</p> <p>Saya telah memperbaiki pak mengenai revisi yang bapak berikan, mohon bantuannya pak untuk pemeriksaan</p>
<p>Senin, 24 Juni 2024, 20:55:15</p> <p>Setelah revisi ini, saya ingin konsultasi mengenai bab 5 pak tentang apa saja yang diperlukan dalam bab 5 saya</p>
<p>Senin, 24 Juni 2024, 20:57:52</p> <p>Saya sudah memasukkan tampilan akhir website, dan pengkodean website untuk bab 5</p>
Dosen Pembimbing
<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:07:21</p> <p>tampilan website sudah sesuai dan pengkodean website juga sudah diberikan deskripsi...</p> <p>untuk hasil...mohon ditambahkan hasil dari perhitungan random forest yang digunakan dan tunjukkan bagaimana sistem dapat memberikan prediksi suhu yang tampil di aplikasi</p>
Mahasiswa
<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:07:44</p> <p>Baik pak, akan saya segera tambahkan. Terima kasih pak</p>

Sesi / Bahasan : ke-7 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan terkait perhitungan algoritma random forest yang telah saya tambahkan, lalu saya ingin melakukan bimbingan terkait hasil pengujian pak

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:11:53</p> <p>saya telah menambahkan perhitungan algoritma random forest pak, dan saya ingin melakukan bimbingan terkait hasil pengujian yang telah saya buat pak, apakah sudah benar atau ada yang perlu saya perbaiki</p>
Dosen Pembimbing
<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:12:37</p> <p>baik, mohon disiapkan jawaban nanti saat sidang TA terkait penjelasan yang lebih detail dari random forest</p>
<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:14:09</p> <p>untuk pengujian black box tabel format diperbaiki...sesuaikan dengan tabel pengujian mhs lain di bawah bimbingan lain...</p> <p>setelah itu lanjut bab 6 untuk kesimpulan dan saran</p>
Mahasiswa
<p>Senin, 24 Juni 2024, 21:14:34</p> <p>Baik pak akan saya segera perbaiki tabelnya dan melanjutkan ke bab 6. Terima kasih pak</p>

https://my.upi.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printal/5061

3/4

Lampiran 9 Rekap Bimbingan 4

7/18/24, 4:10 PM

Rekap Percakapan Bimbingan

Sesi / Bahasan : ke-8 / Selamat siang pak, saya telah memperbaiki tabel hasil pengujian black box dan white box dan saya telah membuat kesimpulan dan saran pada bab 6

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Senin, 24 Juni 2024, 21:17:35 saya telah memperbaiki tabel dan membuat kesimpulan dan saran untuk bab 6 pak, mohon bantuannya untuk memeriksanya pak, terima kasih
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 21:21:01 bab 6. subbab kesimpulan: isi kesimpulan adalah hasil dari penelitian yang sudah dikerjakan dan hal-hal apa saja yang menjadi lesson learn selama pengembangan sistem Subbab saran: tuliskan semua hal yang dapat menjadi penyempurnaan sistem di masa yang akan datang, baik dari pengaturan maupun komponen yang digunakan
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 21:21:26 baik pak segera saya tambahkan untuk bab 6. terima kasih pak

Sesi / Bahasan : ke-9 / Selamat siang pak, saya ingin melakukan bimbingan finalisasi mengenai laporan yang telah saya buat

Mahasiswa : 2020071002 - EDWIN TANDIRA **Dosen Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Senin, 24 Juni 2024, 21:23:16 Saya sudah menambahkan bab 6 sesuai dengan saran yang diberikan oleh bapak, mohon bantuannya untuk memeriksanya pak, dan saya sudah menyelesaikan laporan saya.
Dosen Pembimbing
Senin, 24 Juni 2024, 21:24:24 baik...saran dan kesimpulan sudah cukup.. Laporan sudah saya FINALISASI...semua perbaikan minor diperbaiki nanti saja setelah sidang TA
Mahasiswa
Senin, 24 Juni 2024, 21:24:44 Baik pak terima kasih banyak atas bantuan dan saran yang bapak berikan.

Lampiran 10 Transkrip JSDP



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
 Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

LAPORAN REKAP PRESTASI MAHASISWA

Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 Status Valid : Valid

Periode Akademik :
 Jenis Aktivitas : Semua

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator	
1	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan		2021-10-21	2021-11-02	Mahasiswa mengikuti kegiatan sebagai panitia dalam Turnamen Internal UKM Bulutangkis Universitas Pembangunan Jaya. Kegiatan ini memiliki tema "Berkompetisi di dalam Sportifitas, Bersatu dalam Solidaritas"	Lainnya	✓	✗	20.00	
2	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-25	2021-11-25	Mahasiswa melakukan publikasi jurnal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan judul Peran Teknologi Yang Kurang Merata Serta Upaya Meningkatkan Fasilitas Sanitasi Air Bersih di Desa Leuwibatu	Nasional	✓	✗	80.00		
3	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-30	2021-12-01	Mahasiswa mengikuti kegiatan sebagai panitia dalam Turnamen Internal Prodi dengan tema "Enchance Your Sportivity With Spirit of Solidarity"	Lainnya	✓	✗	20.00		
4	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-01-13	2022-01-13	Mahasiswa menjadi panitia dalam acara kegiatan Malam Keakraban 2020 ini mengangkat tema "Make a Move and Built the Solidarity Over Unity" yang di hadiri oleh Panitia MAKRAB, Peserta Aktif UKM Badminton Universitas Pembangunan Jaya	Lainnya	✓	✗	30.00		
5	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-12-13	2022-12-13	Mahasiswa melakukan pengenalan arduino kepada siswa SMA Erenos Tangerang Selatan pada tanggal 13 Desember 2022	Sekolah	✓	✗	20.00		
6	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-01-02	2023-04-02	Mahasiswa melakukan magang di perusahaan Nakama.id dari tanggal 02 Januari 2023 sampai dengan tanggal 02 April 2023 sebagai front end developer	Lainnya	✓	✗	150.00		
7	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-04-03	2023-07-03	Mahasiswa melakukan magang dari tanggal 03 April 2023 sampai dengan tanggal 03 Juli 2023 sebagai Full Stack Developer di nakama.id	Nasional	✓	✗	150.00		
8	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-07-03	2023-10-02	Mahasiswa melakukan kegiatan magang pada perusahaan PT Gluta Teknologi Indonesia dengan jabatan Intern Backend Developer Selama 3 bulan terhitung dari 3 Juli 2023 sampai dengan 2 Oktober 2023	Nasional	✓	✗	150.00		
9	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-10-03	2023-12-23	Mahasiswa melakukan kegiatan magang pada perusahaan PT Gluta Teknologi Indonesia dengan jabatan Intern Full Stack Developer Selama 3 bulan terhitung dari 3 Oktober 2023 sampai dengan 23 Desember 2023	Nasional	✓	✗	150.00		
10	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-01-02	2024-04-01	Mahasiswa melakukan magang dari tanggal 02 Januari 2024 sampai dengan tanggal 01 April 2024 sebagai Full Stack Developer di PT PRESISI SARANA NUSANTARA	Nasional	✓	✗	150.00		
11	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-01-19	2024-01-21	Mahasiswa mengikuti perlombaan bulutangkis tingkat lokal dan berhasil mendapatkan prestasi juara 2 pada sektor ganda putra	Kabupaten/Kota	✓	✗	30.00		
12	2020071002	EDWIN TANDIRA	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-04-02	2024-06-14	Mahasiswa melakukan magang dari tanggal 02 April 2024 sampai dengan tanggal 14 Juni 2024 sebagai Backend Developer di PT PRESISI SARANA NUSANTARA	Nasional	✓	✗	150.00		
TOTAL											1100		

Lampiran 11 Transkrip Nilai 1

7/18/24, 4:18 PM

Transkrip

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : EDWIN TANDIRA
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Tangerang,9 April 2002
 Program Studi / Study Program : Informatika /
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2020071002

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	A-	24	Pengantar Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	A-
2	Bahasa Inggris / English	2	A-	25	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	B+	26	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	C-	27	Sistem Operasi / Operating Systems	3	A
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	A-	28	Perancangan Situs & Aplikasi / Website & Application Design	3	A-
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	A-	29	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	A-	30	Teori Komputasi / Computational Theory	3	A
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B+	31	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	A-
9	Agama / Study Of Religion	2	B	32	Sistem Tertanam / Embedded System	4	B+
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	B+	33	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A-
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	A-	34	Pemrograman Web / Web Programming	4	A
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	A	35	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	A
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	A	36	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	A
14	Media Audio Visual / Audio Visual Media	3	B-	37	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B
15	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A	38	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A
16	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	39	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A
17	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A	40	Kerja Profesi / Internship	3	A-
18	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A
19	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	B+	42	JARINGAN SYARAF TIRUAN / Neural Network	3	A-
20	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A	43	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	A-
21	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A	44	PEMROGRAMAN SISTEM JARINGAN / Network System Programming	3	B+
22	Basisdata / Database	4	A-	45	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	A
23	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	A-	46	Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System	3	A-

Judul Tugas Akhir / Final Assignment :

PENERAPAN ALGORITMA RANDOM FOREST UNTUK MEMPREDIKSI SUHU KABIN MOBIL GUNA MENCEGAH OVERHEAT BATERAI LITHIUM
 IMPLEMENTATION OF THE RANDOM FOREST ALGORITHM FOR PREDICTING CAR CABIN TEMPERATURE TO PREVENT LITHIUM BATTERY OVERHEAT

Lampiran 12 Transkrip Nilai 2

7/18/24, 4:18 PM

Transkrip

Keterangan	:	Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>	139
HM/G	:	Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>	3.70
K/C	:	Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>	139

Tangerang Selatan, 18 Juli 2024
Wakil Rektor bidang akademik dan kemahasiswaan

Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.



4.53%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 17 JUL 2024, 3:41 PM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● IDENTICAL 0.02% ● CHANGED TEXT 4.51%

Report #22059393

BAB I PENDAHULUAN Pendahuluan mencakup informasi latar belakang masalah dalam mendasari penelitian. Bab ini membahas permasalahan, tujuan, dan manfaat dari penelitian. 1.1 Latar Belakang Hampir seluruh penduduk Indonesia mengandalkan kendaraan bermotor sebagai sarana transportasi utama (Budiarti, Rahaningsih, & Dana, 2023). Kendaraan bermotor memainkan peran krusial dalam memudahkan perjalanan ke tempat kerja, pertemuan, serta berbagai tujuan lainnya. Mobil, sebagai salah satu jenis kendaraan bermotor yang umum digunakan di Indonesia, hadir dalam berbagai varian, termasuk mobil pribadi, truk, dan bus. Berdasarkan data dari GAIKINDO, jumlah kendaraan bermotor di Indonesia hingga tanggal 9 Februari 2023 telah mencapai 153.400 12 392 unit. 12 Dari jumlah tersebut, 147.153 603 unit merupakan kendaraan pribadi, dan 19.177 264 unit di antaranya adalah kendaraan mobil pribadi. Kehadiran mobil sebagai sarana transportasi utama bagi penduduk Indonesia telah memunculkan kebutuhan akan pemahaman yang lebih dalam terhadap faktor-faktor yang memengaruhi kenyamanan dan keamanan penggunaannya. Selain berfungsi sebagai alat transportasi, mobil juga berperan sebagai ruang penyimpanan sementara untuk berbagai barang saat diparkir (Prof. Chaudhari, Shah, Oswal, Bhagwat, & Bhavsar, 2023). Namun, pentingnya memperhatikan barang-barang yang ditinggalkan di dalam mobil menjadi semakin nyata mengingat sensitivitas barang elektronik terhadap suhu panas, terutama yang menggunakan baterai lithium. Pemahaman