

LAMPIRAN



Lampiran 1



UNIVERSITAS SALI AL-AITAAM

Surat Keputusan Nomor : 541/E/O/2021 Tanggal 7 Desember 2021

Program Studi :

Akuntansi Perpajakan Program Sarjana Terapan - Akuntansi Lembaga Keuangan Syariah Program Sarjana Terapan - Bisnis Digital Program Sarjana Terapan - Kebidanan Program Diploma Tiga Menuju Kebidanan Program Sarjana - Hukum Program Sarjana Ilmu Komunikasi Program Sarjana - Perencanaan Wilayah dan Kota Program Sarjana - Agroteknologi Program Sarjana Manajemen Program Sarjana - Pendidikan Biologi Program Sarjana - Teknik Industri Program Sarjana Kewirausahaan Program Sarjana - Pendidikan Keperawatan Program Sarjana

Jl. Aceng Sali Al-Aitaam No.1 Cigantri Telp. 022-8750 4223 Bojongsong Kabupaten Bandung

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 514/SK-REKTOR/UNISAL/YAAS/V/2026

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
UNTUK PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI – S1
FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

REKTOR UNIVERSITAS SALI AL-AITAAM

- Menimbang** :
1. Bahwa untuk membantu penyelesaian Skripsi Mahasiswa pada Program Studi Teknik Industri – S1 Universitas Sali Al-Aitaam, dirasa perlu menetapkan dan menunjuk Dosen Pembimbing;
 2. Bahwa mereka yang namanya tercantum dalam lampiran surat keputusan ini, dipandang telah memenuhi syarat dan mampu untuk melaksanakan tugas sebagai Dosen Pembimbing Skripsi pada Program Studi Teknik Industri – S1 Fakultas Teknik Universitas Sali Al-Aitaam.
 3. Bahwa untuk keperluan administrasi, perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor mengenai Pengangkatan Dosen Pembimbing Mahasiswa Skripsi untuk Program Studi Teknik Industri – S1 Fakultas Teknik Tahun Akademik 2025/2026.
- Mengingat** :
1. Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Nasional.
 2. Undang-undang No. 12 Tahun 2012 tentang Sistem Pendidikan Tinggi.
 3. Anggaran Dasar Yayasan Agung Al-Sali seperti tercantum dalam Akta Pendirian Yayasan Agung Al-Sali Notaris Tati Muktiati Hidayat, SH. No. 529 tanggal 19 Nopember 2015 dan Akta Perubahan Yayasan Agung Al-Sali Notaris Arga Pramudita Hidayat, SH., M.Kn Nomor 21 tanggal 28 Agustus 2018.
 4. Keputusan Menkumham RI Nomor AHU-0017840.AH.01.12.Tahun 2018 Tentang Pengesahan Yayasan Agung Al-Sali Jakarta, Tanggal 03 Oktober 2018.
 5. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor : 541/E/O/2021 tanggal 7 Desember 2021.
 6. SK Pengangkatan Rektor Universitas Sali Al-Aitaam Periode 2021-2026 Nomor 085/SK-STRUKTURAL/YAAS/PENGURUS/XII/2021 tanggal 21 Desember 2021.
 7. Statuta Universitas Sali Al-Aitaam.
- Memperhatikan** :
- Surat Permohonan dari Fakultas Teknik Nomor 15.028/FT/UNISAL/V/2026 tanggal 05 Mei 2026, perihal Pengantar Surat Tugas Pembimbing Skripsi dan Persetujuan Rektor Universitas Sali Al-Aitaam tanggal 08 Mei 2026.
- MEMUTUSKAN**
- Menetapkan**
- Pertama** :
- Mengangkat nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi Teknik Industri – S1 Fakultas Teknik untuk periode Tahun Akademik 2025/2026.
- Kedua** :
- Bahwa Dosen Pembimbing memiliki tugas sebagai berikut :
- a. Memberikan arahan dan/atau masukan dalam pelaksanaan penyusunan dan penyelesaian Skripsi;
 - b. Membimbing Mahasiswa dalam penulisan laporan Skripsi;
 - c. Melaporkan perkembangan kegiatan mahasiswa bimbingan kepada Fakultas dan Prodi.
- Ketiga** :
- Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan jika terdapat kekurangan dan/atau kesalahan dalam surat keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bandung
Tanggal : 09 Mei 2026
Rektor Universitas Sali Al-Aitaam,

R. Nurjannah Iskandar, S.E., M.Ak.

Tembusan :

1. Yth. Ketua Pembina YAAS
2. Yth. Ketua Pengawas YAAS
3. Yth. Ketua Pengurus YAAS
4. Yang Berkepentingan
5. Peringatan

Lampiran SK Rektor

Nomor : 514/SK-REKTOR/UNISAL/YAAS/V/2026

Perihal : Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi Untuk Program Studi Teknik Industri -
S1 Fakultas Teknik Tahun Akademik 2025/2026

**DAFTAR NAMA DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI UNTUK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI – SI
FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

NO	NAMA DOSEN PEMBIMBING / NIDN	NIM	NAMA MAHASISWA
1	BY. Rahadi Meta Tri Sulaksana, S.T., M.T. NIDN : 0418067904	2226201008	Kayla Ilma Ikhtizar
		2226201022	Siti Nurparida
		2226201046	Lilis Lisdayanti
		2226201061	Lulu Atuzzahiroh
		2226201066	Nicken Agistin
		2226201074	Dhea Desnawati
		2226201076	Khofifatun Amanah
		2226201084	Merliana Rahman
2	Ir. Miftahu Babil Yasari, M.T. NIDN : 0404046601	2226201005	Iqbal Hidayat
		2226201010	Susanti
		2226201014	Diki Setiawan
		2226201026	Syahdan Syaban P
		2226201029	Ade Reza Aprilliani
		2226201055	Ardi Herdiana
		2226201058	Ranti Wildi Fauziah
		2226201079	Silviana Zuniyas Stiawati
3	Ismail Atmawinata, S.ST., M.T. NIDN : 0418028003	2226201050	Rangga Cipta Prayoga
		2226201053	Adi Kurniawan Paujan
		2226201065	Fahmi Fauzan Adhiman
		2226201072	Ahmad Kamali
		2226201082	Muhammad Jamil Alfarisi
4	Jatmiko Agung Nugroho, S.T., M.T. NIDN : 0416029203	2226201085	Ligar Kinanti
		2226201011	Aditya Herlambang Jeksono
		2226201019	Muhamad Arik Rahman
		2226201020	Rizan Al Rasyid
		2226201030	Moch Iqbal Rizky
		2226201080	Agnia Nurhidayani
		2226201063	Ari Sombo
		2226201089	Wafa Ul Umam

Ditetapkan di : Bandung

Tanggal : 09 Mei 2026

Rektor Universitas Sali Al-Aitaam,



Fatmahan Nurjannati Iskandar, S.E., M.Ak.

Lampiran 2

UNIVERSITAS SALI AL-AITAAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI PROGRAM SARJANA
 JL. Aceng Sali Al-Aitaam No. 1 Ciganitri, Bojongsoang, Kabupaten Bandung
 Telp. 022 - 8750 0756

No : 018N/SP/TI/III/2026

Bandung, 2 Maret 2026

Perihal : Permohonan Penelitian Tugas Akhir

Lampiran : -

Kepada Yth :

Bapak/Ibu Pimpinan Instansi/Perusahaan

Home Industri Konveksi

Jl. Rancakasiat Kavling Rancamulya Indah No.13 RT.03 / RW.05 Desa Rancamulya
 Kecamatan Pameungpeuk, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40376

Dengan hormat,

Teriring salam serta do'a semoga Bapak/Ibu senantiasa ada dalam lindungan Allah SWT dan sukses dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik pada Prodi

Teknik Industri Universitas Sali Al-Aitaam, bersama ini kami mengajukan permohonan penelitian Tugas Akhir pada instansi / perusahaan yang Bapak / Ibu pimpin untuk mahasiswa kami sbb:

No.	NIM	Nama Mahasiswa	No. Telpon
1.	2226201020	RIZAN AL RASYID	081394967909

Adapun pelaksanaan penelitian Tugas Akhir selama 1 (satu) bulan, besar harapan kami, Bapak / Ibu dapat mengabulkannya.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kesempatan yang diberikan, kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,

Ketua Program Studi Teknik Industri



BY. Rahadi Meta Tri Sulaksana, S.T., M.T.

NIDN : 0418067904

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Sali-Al-Aitaam
2. Mahasiswa Ybs.
3. Arsip

Lampiran 3

Foto Kegiatan



Lampiran 4

Lembar Kerja Nordic Body Map (NBM)

Kuesioner NBM dengan skala Likert 4 tingkat:

1 = Tidak Sakit (TS)

2 = Agak Sakit (AS)

3 = Sakit (S)

4 = Sangat Sakit (SS)

No	Bagian Otot Tubuh	Skor
1	Leher atas	3
2	Leher bawah	3
3	Bahu kiri	2
4	Bahu kanan	3
5	Lengan atas kiri	1
6	Punggung	4
7	Lengan atas kanan	2
8	Pinggang	4
9	Pantat	3
10	Bokong	2
11	Siku kiri	1
12	Siku kanan	1
13	Pergelangan tangan kiri	1
14	Pergelangan tangan kanan	1
15	Lengan bawah kiri	2
16	Lengan bawah kanan	2
17	Pergelangan tangan kiri	2
18	Pergelangan tangan kanan	3
19	Tangan kiri	1
20	Tangan kanan	2
21	Paha kiri	1
22	Paha kanan	1
23	Lutut kiri	1
24	Lutut kanan	1

No	Bagian Otot Tubuh	Skor
25	Betis kiri	2
26	Betis kanan	2
27	Pergelangan kaki kiri	2
28	Pergelangan kaki kanan	2
Total Skor NBM	54	Tingkat Risiko Tinggi

Penilaian Lembar Kerja RULA (*RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT*)

Penilaian Kelompok A (Grup Atas : Lengan dan Pergelangan Tangan)

No	Elemen Postur Kerja	Kondisi Aktual Lapangan	Skor Dasar	Penyesuaian / Koreksi	Total Skor Elemen
1	Lengan atas	Fleksi 20° - 45° (tangan menjangkau kain jahit)	2	+1 (Bahu terangkat saat memegang kain)	3
2	Lengan bawah	Fleksi 60° - 100° (siku menekuk di atas meja)	1	0 (Tidak ada posisi lengan menyilang)	1
3	Pergelangan tangan	Fleksi minimal 0° - 15° saat menahan kain	2	0 (Posisi pergelangan tangan lurus)	2
4	Putaran pergelangan	Putaran kain dalam posisi normal dan wajar	1	0 (Tidak ada putaran ekstrem)	1

Total Skor (Grup A) : Skor Tabel A + Skor Otot + Skor Beban = 3 + 1 + 0 = 4

Penilaian Kelompok B (Grup Bawah : Leher, Punggung, dan kaki)

No	Elemen Postur Kerja	Kondisi Aktual Lapangan	Skor Dasar	Penyesuaian / Koreksi	Total Skor Elemen
1	Leher	Fleksi > 20° (kepala menunduk)	3	0 (Tidak ada posisi leher terpelintir)	3

No	Elemen Postur Kerja	Kondisi Aktual Lapangan	Skor Dasar	Penyesuaian / Koreksi	Total Skor Elemen
		tajam melihat jarum jahit)			
2	Punggung	Membungkuk ke depan sebesar 20° - 60° tanpa sandaran	3	+1 (Posisi duduk sedikit miring)	4
3	Kaki	Kursi terlalu tinggi membuat kaki menggantung	2	0 (Beban kaki tidak terdistribusi rata)	2

Total Skor (Grup B) : Skor Tabel B + Skor Otot + Skor Beban = 5 + 1 + 0 = 6

Skor Akhir RULA : 6

Tingkat Tindakan (*Action Level*) : *Action Level 3*

Kategori Risiko : Risiko Tinggi (*High Risk*)

Lembar Kerja Beban Mental NASA-TLX

Keterangan dan nilai bobot NASA-TLX :

Mental Demand (MD) III Frekuensi = 4

Physical Demand (PD) II Frekuensi = 2

Temporal Demand (TD) III Frekuensi = 3

Performance (OP) I Frekuensi = 1

Effort (EF) III Frekuensi = 3

Frustration (FR) II Frekuensi = 2

Total bobot = 15

Hasil pengisian kuesioner rating NASA-TLX oleh operator

NO	Indikator Beban Kerja	Definisi Indikator	Nilai Rating (0 – 100)	Keterangan
1	<i>Mental demand</i> (MD)	Seberapa besar aktivitas mental dan persepsi yang dibutuhkan?	85	Mata cepat lelah dan perih karena lampu redup, harus sangat fokus agar jarum jahit tidak meleset.
2	<i>Physical demand</i> (PD)	Seberapa besar aktivitas fisik yang dibutuhkan?	70	Punggung pegal karena kursi tidak ada sandaran, kaki agak gantung jadi cepat kesemutan.
3	<i>Temporal demand</i> (TD)	Seberapa besar tekanan waktu yang dirasakan akibat kecepatan atau ritme kerja produksi?	80	Tertekan melihat tumpukan potongan kain dari stasiun potong yang sudah menumpuk di lantai.
4	<i>Performance</i> (OP)	Seberapa besar tingkat keberhasilan anda dalam mencapai target kualitas dan kuantitas produk	65	Kadang hasil jahitan kurang rapi kalau sudah mengantuk di siang/sore hari karena ruangan pengap.
5	<i>Effort</i> (EF)	Seberapa besar kerja keras yang dikeluarkan untuk mencapai performa kerja anda?	75	Harus menahan kantuk dan rasa pegal di pinggang agar target produk harian bisa selesai.
6	<i>Frustration</i> FR	Seberapa besar rasa tidak aman, putus asa, tersinggung, dan stres yang dirasakan selama bekerja?	75	Kesal karena ruangan panas (gerah) dan badan cepat capek, padahal antrean kain masih banyak.

Perhitungan kuantitatif skor akhir WWL (*Weighted Workload*)

$$Skor = Bobot \times Rating$$

$$MD: 4 \times 85 = 340$$

$$PD: 2 \times 70 = 140$$

$$TD: 3 \times 80 = 240$$

$$OP: 1 \times 65 = 65$$

$$EF: 3 \times 75 = 225$$

$$FR: 2 \times 75 = 150$$

$$Total\ Skor = 340 \times 140 \times 240 \times 65 \times 225 \times 150 = 1.160$$

Kalkulasi nilai akhir WWL :

$$Skor\ WWL = \frac{Total\ skor}{15} = \frac{1.160}{15} = 77,33 \approx 76,5$$

Klasifikasi kategori : Tinggi (Rentang skor WWL > 60 - 80).

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Rizan Al Rasyid dilahirkan di Bandung pada tanggal 03 februari 2003. Penulis merupakan anak ke-2 dari 4 bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN Kopo Permai, kemudian melanjutkan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMP Karya Pembangunan Margahayu, dan menyelesaikan pendidikan menengah atas di SMK Prakarya Internasional.

Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan tinggi ke jenjang Strata-1 (S1) pada program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sali al – aitaam. Sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.), penulis menyusun skripsi yang berjudul “Evaluasi Ergonomi Lingkungan Fisik guna Meningkatkan Efisiensi Proses Produksi pada Unit Usaha Konveksi Rumahan” di bawah bimbingan Jatmiko Agung Nugroho, S.T., M.T. Seluruh rangkaian penyusunan tugas akhir ini diselesaikan oleh penulis pada bulan Juli tahun 2026. Untuk korespondensi lebih lanjut mengenai penelitian ini, penulis dapat dihubungi melalui alamat email. rizanalrasyid01@gmail.com