



YAYASAN PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

FAKULTAS: 1. ILMU KESEHATAN; 2. KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN; 3. TEKNIK; 4. HUKUM;
5. EKONOMI DAN BISNIS; 6. ILMU HAYATI; 7. AGAMA ISLAM

Alamat: Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang-Kampar-Riau Telp. 081318787713, 085263513813

Website : <http://universitaspahlawan.ac.id>; e-mail: info@universitaspahlawan.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
NOMOR : 154/KPTS/UPTT/KP/IX/ 2024

TENTANG

PENUNJUKAN/ PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GANJIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
TAHUN AKADEMIK 2024/ 2025

REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran proses pembelajaran semester ganjil Program Studi S 1 Teknik Informatika, S1 Teknik Sipil dan S1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2024/ 2025;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang No. 16 Tahun 2001 tentang Yayasan sebagaimana yang telah diubah dengan Undang-undang No 28 Tahun 2004 tentang Yayasan;
2. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah No.4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No. 49 Tahun 2015 tentang Kelas Jabatan di Lingkungan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi;
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No.97/KPT/I/2017 tanggal 20 Januari 2017 tentang Izin Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
7. Akta Notaris Ratu Helda Purnamasari, SH., MKn. No. 20. tanggal 18 September 2021 tentang Perubahan Badan Hukum Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;
8. Keputusan YPTT Riau No. 01/KPTS/YPTT/2007 tentang Peraturan Tata Tertib Ketenagakerjaan (Pekerja, Karyawan, Dosen) dilingkungan Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Menunjuk/mengangkat Dosen Mengajar Semester Ganjil Prodi S1 Teknik Informatika, S1 Teknik Sipil, dan S1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Tahun Akademik 2024/2025 sebagaimana tersebut dalam lampiran 1, 2, dan 3 Keputusan ini;
- Kedua : Nama-nama sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini, dipandang cakap dan mampu untuk melaksanakan tugas-tugas yang dibebankan dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Ketiga : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkan Surat Keputusan ini akan dibebankan kepada kas Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai;
- Keempat : Keputusan ini berlaku untuk semester ganjil Tahun Akademik 2024/2025, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya, akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bangkinang
Pada Tanggal : 01 September 2024

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rektor,



Tembusan disampaikan kepada Yth:

1. Ketua Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai
2. Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
3. Bendahara Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

LAMPIRAN 3 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PAHLAWAN**NOMOR : 1544/KPTS/UPTT/KP/IX/ 2024****TANGGAL : 01 SEPTEMBER 2024**

**PENGANGKATAN DOSEN MENGAJAR SEMESTER GANJIL PROGRAM STUDI S1 TEKNIK
INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAHLAWAN
TUANKU TAMBUSAI TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

SEMESTER 1

NO	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
1	BAHASA INDONESIA	2	Dr. MISWAR PASAI, M.H
2	FISIKA DASAR 1	2	YESI YUSMITA, S.Si, M.Sc
3	KALKULUS 1	3	YESI YUSMITA, S.Si, M.Sc
4	MATERIAL TEKNIK	2	ARIS FIATNO, S.T., M.T / Dr. KASMAN EDIPUTRA S.T., M.Si
5	MENG GAMBAR TEKNIK	2	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
6	PRAK. MENG GAMBAR TEKNIK	1	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
7	PANCASILA	2	T. JANNATUN NISAK, S.H., M.H
8	PENDIDIKAN AGAMA	2	FAISAL MAHDY S.Ag Mh
9	PENGANTAR KEWIRAUSAHAAN	2	ISKANDAR, S.E., M.Sy
10	PENGANTAR TEKNIK INDUSTRI	2	EMON AZRIADI, S.T., M.Sc.E / FATHMA FITRIANI, M.Pd

SEMESTER 3

NO	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
1	ALJABAR LINIER	2	Dr. MOLLY WAHYUNI, S.Si., M.Pd
2	ANALITIK DATA	2	ARIF MUDI PRIYATNO, S.T., M.KOM
3	ERGONOMI DESIGN	2	EMON AZRIADI, S.T., M.Sc.E
4	MANAJEMEN SISTEM PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN	3	ARIS FIATNO, S.T., M.T
5	PERANCANGAN DAN MANAJEMEN ORGANISASI INDUSTRI	3	Dr. SYAMSURIZAL / ERLI FEBRIANTI, M.Psi
6	PRAKTIKUM PROSES MANUFAKTUR	1	ARIS FIATNO, S.T., M.T
7	PROSES MANUFAKTUR	3	ARIS FIATNO, S.T., M.T
8	STATISTIK II	2	NADIA NANDA KALISTA, M.Si
9	TECHNOPRENEURSHIP	2	EMON AZRIADI, S.T., M.Sc.E

SEMESTER 5

NO	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
1	OPERASIONAL RISET 2	3	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
2	EKONOMI TEKNIK	3	IRWAN MUHAMMAD, S.T , MIDS., M.E
3	EKOLOGI INDUSTRI	2	SRI HARDIANTI, S.ST., M.SI
4	PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK	2	ARIS FIATNO, S.T., M.T
5	DESIGN PRODUK REKAYASA TEKNIK	2	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
6	METODOLOGI PENELITIAN	2	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
7	PENGENDALIAN DAN PENJAMINAN MUTU	3	EMON AZRIADI, S.T., M.Sc.E
8	SISTEM RANTAI PASOK	2	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T

SEMESTER 7

NO	MATA KULIAH	SKS	DOSEN PENGAMPU
1	ENERGI TERBARUKAN	3	ARIS FIATNO, S.T., M.T
2	ETIKA PROFESI	2	FAHMI IQBAL FIRMANANDA, S.Kom., M.M
3	KEWIRAUSAHAAN DAN PENGEMBANGAN BISNIS	3	EFTI NOVITA SARI, S.Pd, M.M
4	MANAJEMEN KELAYAKAN	2	EMON AZRIADI, S.T., M.Sc.E / FATHMA FITRIANI, M.Pd
5	MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA	2	FAKHRY RABIALDY, BHCM MHRM PhD
6	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	2	LAILATUL SYIFA TANJUNG, S.T., M.T
7	TUGAS AKHIR		

Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Rektor,


Prof. Dr. Amir Luthfi

DAFTAR HADIR KULIAH
TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK

Nama Matakuliah : ERGONOMI DESIGN
Semester / SKS : 3 / 2
Kelas / Tahun Akd : A / 2024/2025 Ganjil

Dosen Pengampu : EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E.
Dosen Pengajar :
:

NO	NIM	MAHASISWA	SEMESTER	KEHADIRAN																KET
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	2326201002	ANDREAN FITRA JULIANSYAH	3	A	✓	A	A	✓	A	✓	A	A	✓	A	A	✓	A	✓	A	
2	2326201003	ARDA MAULANA RHAMADAN	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	2326201011	ERLITA SRI ADINDA HANA ADISTI	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	2326201020	FANDY MULYA	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	2326201005	M. FAUZAN AL-FARIS	3	A	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	
6	2326201014	MUCHLAS EDI YAHYA	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	2326201010	MUHAMMAD AZNIL	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	2326201016	MUHAMMAD REYHAN	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	2326201006	PUTRI RAHMADONA BUNGSU	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	2326201015	RECI ROFIANA	3	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	2326201008	RINDIANI	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	2326201017	RIO BAYU RAMADHAN	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	2326201018	WILDA NURFADILLAH	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	2326201013	ZAID NAUVAL RAMADHAN	3	A	✓	A	✓	✓	A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A	✓	✓	

Mengetahui,
Ketua Program Studi



ARIS FIATNO, S.T, M.T

Bangkinang, 04 Februari 2025
Dosen Pengajar



EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E.

CATATAN :

- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absensi perkuliahan secara digital, data kehadiran diambil dari sistem secara otomatis
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakaian untuk mahasiswi : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan

UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

ABSENSI KELAS

Nama Dosen : EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E.
IDPTK : 1001117701

Nama Matakuliah : ERGONOMI DESIGN
Program Studi : TEKNIK INDUSTRI

NO	PERTEMUAN KE	TOPIK	SUBTOPIK	KEHADIRAN	WAKTU
1	1	Pengenalan ERgonomi Design, Silabus Dan kontrak Perkuliahan	Pengenalan ERgonomi Design, Silabus Dan kontrak Perkuliahan	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 11 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 3	Jam Mulai : 2024-09-04 15:56:11 Jam Selesai :
2	2	Ergonomi Dalam desain Produk	Ergonomi Dalam desain Produk	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 14 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2024-09-04 15:59:32 Jam Selesai :
3	3	Ergonomi terhadap perkembangan teknologi Dan desain produk	Ergonomi terhadap perkembangan teknologi Dan desain produk	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 11 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 3	Jam Mulai : 2024-09-04 16:00:59 Jam Selesai :
4	4	Gambar produk berdasarkan Ergonomi	Gambar produk ergonomi menggunakan Autocad 2D.	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2024-09-04 16:04:46 Jam Selesai : 2024-09-15 21:45:49
5	5	Mencari Jurnal Ergonomi desain produk	Bedah jurnal desain produk berbasis Ergonomi Pengenalan Autocad Dan 2D Produk	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 14 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2024-09-04 16:02:34 Jam Selesai : 2024-09-28 13:59:22
6	6	Pengenalan gambar 3D menggunakan AutoCAD Dan Menggambar desain produk ergonomi	Pengenalan gambar 3D menggunakan AutoCAD Dan Menggambar desain produk ergonomi	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 12 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 2	Jam Mulai : 2024-09-28 14:01:01 Jam Selesai : 2024-09-28 14:01:14
7	7	Peran Human factor of ergonomic Di Dalam desain produk	Analysis kajian pada material produk alami, material produk olahan, material produk rekayasa, untuk dapat menghasilkan perancangan produk baru Dalam ergonomi	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2024-09-28 13:53:12 Jam Selesai :
8	8	Ujian Tengah Semester	Presentasi Design Produk Ergonomi	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2024-09-12 10:15:41 Jam Selesai :
9	9	Kajian analysis pola gerak, konsumsi energi Dalam desain produk ergonomi	Kajian analysis pola gerak, konsumsi energi Dalam desain produk ergonomi Contoh penerapan	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 12 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 2	Jam Mulai : 2024-10-05 13:59:18 Jam Selesai :
10	10	Kajian Analisa human center dalam ergonomi pada desain produk berhubungan dengan seat, foat, hand, heat (mouth, ear eye)	Kajian Analisa human center dalam ergonomi pada desain produk berhubungan dengan seat, foat, hand, heat (mouth, ear eye) CONTOH aplikasinya	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 14 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2024-10-05 14:04:12 Jam Selesai :
11	11	kajian analisa studi kasus human faktor of ergonomi terhadap produk ruang kerja, produk lingkungan, alat-alat kerja, produk elektronik, produk otomotif & produk perbengkelan.	kajian analisa studi kasus human faktor of ergonomi terhadap produk ruang kerja, produk lingkungan, alat-alat kerja, produk elektronik, produk otomotif & produk perbengkelan.	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2024-10-05 14:06:00 Jam Selesai :

12	12	kajian analisa produk display analogi digital & multi dispaly dan desain produk dari ruang kendali (ruang kemudi dan ruang profesional)	kajian analisa produk display analogi digital & multi dispaly dan desain produk dari ruang kendali (ruang kemudi dan ruang profesional) Dan penerapannya	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2024-10-05 14:06:48 Jam Selesai :
13	13	Analysis fungsi kerja tubuh manusia Dalam desain produk	Analysis fungsi kerja tubuh manusia Dalam desain produk	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 14 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2024-09-28 14:04:13 Jam Selesai : 2024-10-05 14:07:33
14	14	Fisiology terhadap Ergonomi Design	Fisiology terhadap Ergonomi Design	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 11 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 3	Jam Mulai : 2025-01-11 14:17:40 Jam Selesai :
15	15	Fisiology terhadap Ergonomi Design	Fisiology terhadap Ergonomi Design	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 14 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 0	Jam Mulai : 2025-01-11 14:17:39 Jam Selesai : 2025-01-11 14:17:49
16	16	Ujian AKhir Semester	Ujian AKhir Semester	Peserta Mahasiswa : 14 Hadir : 13 Izin : 0 Sakit : 0 Alpha : 1	Jam Mulai : 2025-01-11 14:18:12 Jam Selesai :

Mengetahui,
Ketua Program Studi



ARIS FIATNO, S.T, M.T

Bangkinang, 04 Februari 2025

Dosen Pengajar



EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E.

CATATAN :

- Jumlah tatap muka / pertemuan mahasiswa tidak boleh kurang dari 80%
- Absensi perkuliahan secara digital, data kehadiran diambil dari sistem secara otomatis
- Pakain untuk mahasiswa : tidak boleh memakai sandal, kaos oblong, sandal, anting, kalung, gelang
- Pakaian untuk mahasiswi : Tidak boleh memakai sandal, kaos ketat dan baju transparan



**SOAL UAS ERGONOMI DESIGN
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
2024/2025**

Semester : III
Dosen : Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S
Waktu : Januari 2024

KODE SOAL : A

Sifat : **Close Book**

Aturan :

1. Waktu menjawab 60 menit
2. Tidak boleh menyontek
3. Jawab dengan Bahasa sendiri
4. Bila kedapatan jawaban dengan Bahasa, kata2 sama dengan temennya di kurangi **10 poin**
5. Bila kedapatan menyontek, melihat jawaban teman, dan diskusi akan langsung

GAGAL

6. Baca soal dan jawab dengan hati-hati.

Pertanyaan (Kode A) :

1. Jelaskan definisi ergonomi dan mengapa ergonomi penting dalam desain produk?
2. Sebutkan dan jelaskan 3 prinsip dasar ergonomic yang harus diaplikasikan dalam desain produk?
3. Jelaskan bagaimana perkembangan teknologi memengaruhi pendekatan ergonomi dalam desain produk?
4. Gambarkan desain sederhana dari suatu produk ergonomic menggunakan prinsip antropometri dan jelaskan dimensinya?



1-A

Edit dengan WPS Office

5. Sebutkan 2 topik menarik terkait jurnal ergonomic desain produk yang anda temukan dan jelaskan alasannya?
6. **Soal tentang presentasi anda,** silahkan pilih 2 soal berdasarkan topik kelompok presentasi anda dan jawablah 2 soal itu.
 - a. **Topik 1 : analisa pada material produk alami, material produk olahan & material produk rekayasa dapat menghasilkan perancangan produk baru.**
 - 1) Analisis material produk alami, produk olahan, dan produk rekayasa sangat penting dalam desain ergonomi. Jelaskan perbedaan ketiga jenis material ini dan bagaimana pengaruhnya terhadap kenyamanan pengguna!
 - 2) Bagaimana pendekatan ergonomi dapat meningkatkan efektivitas dan keamanan produk yang digunakan oleh manusia? Jelaskan dengan contoh produk nyata!
 - b. **Topik 2 : analisa pola gerak konsumsi energi & faktor" yang berhubungan dengan metode kerja, pengaruh posisi/ postur tubuh saat bekerja, tingkat kerja, desain peralatan kerja dalam desain produk**
 - 1) Apa yang dimaksud dengan pola gerak dalam konteks ergonomic desain? Berikan satu contoh Analisa pola gerak pada produk tertentu?
 - 2) Bagaimana konsumsi energi berkaitan dengan desain produk ergonomi?
 - c. **Topik 3 : analisa human center design dan kaitannya dalam ergonomi pada desain produk berhubungan dengan seat, foot, hand, heat (mouth, ear, eye)**
 - 1) Jelaskan konsep human center dalam desain ergonomi! Berikan contoh penerapannya pada produk tertentu (misalnya kursi, meja, atau alat kerja)!
 - 2) Apa saja aspek tubuh manusia yang harus diperhatikan dalam desain



produk ergonomi (contoh: seat, hand, heat)?

- d. **Topik 4 : analisa studi kasus human faktor of ergonomi terhadap produk ruang kerja, produk lingkungan, alat-alat kerja, produk elektronik, produk otomotif & produk perbengkelan.**
 - 1) Jelaskan peran human factor dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi produk kerja di lingkungan profesional!
 - 2) Sebutkan tiga studi kasus penerapan human factor ergonomi dalam desain produk dan jelaskan hasil akhirnya!
- e. **Topik 5 : analisa produk display analogi digital & multi display dan desain produk dari ruang kendali (ruang kemudi dan ruang profesional)**
 - 1) Jelaskan pentingnya analisis display digital dan multi display dalam ergonomi ruang kendali atau profesional!
 - 2) Berikan contoh implementasi desain ergonomi dalam ruang kemudi kendaraan! Apa faktor utamanya?
- 7. Bagaimana pendekatan ergonomi dapat membantu mengurangi kelelahan pada pengguna produk? Berikan contoh nyata?
- 8. Silahkan Kirim Gambar Design Produk Ergonomi dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Gambar dalam bentuk 3D dan 2D dengan tampak depan, atas, dan samping,
 - b. Gambar menggunakan etiket gambar dengan membuat “judul gambar, tanggal, nama yang design (nama mahasiswa), check (nama dosen pengampu), ukuran (optional).
 - c. Format file dalam bentuk .DWG (Contoh : Trolly_Muhammad Aznil.Dwg)
 - d. Kirim file ke : teknikindustri022@gmail.com
 - e. Terakhir kirim tanggal 10 Januari 2024



=== SEMOGA SUKSES ===



4-A
Edit dengan WPS Office



**SOAL UAS ERGONOMI DESIGN
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
2024/2025**

Semester : III
Dosen : Ir. Resy Kumala Sari, S.T., M.S
Waktu : Januari 2024

KODE SOAL : B

Sifat : **Close Book**

Aturan :

1. Waktu menjawab 60 menit
2. Tidak boleh menyontek
3. Jawab dengan Bahasa sendiri
4. Bila kedapatan jawaban dengan Bahasa, kata2 sama dengan temennya di kurangi **10 poin**
5. Bila kedapatan menyontek, melihat jawaban teman, dan diskusi akan langsung **GAGAL**
6. Baca soal dan jawab dengan hati-hati.

Pertanyaan (Kode B) :

1. Apa saja aspek utama yang perlu diperhatikan dalam desain ergonomi?
Berikan contohnya!
2. Bagaimana pengaruh desain ergonomi terhadap kenyamanan pengguna dalam produk sehari-hari? Berikan contoh nyata!
3. Berikan contoh produk modern yang berhasil menerapkan ergonomi melalui perkembangan teknologi!
4. Gambarkan desain sederhana dari suatu produk ergonomic menggunakan prinsip antropometri dan jelaskan dimensinya?



1-B

Edit dengan WPS Office

5. Sebutkan 2 topik menarik terkait jurnal ergonomic desain produk yang anda temukan dan jelaskan alasannya?
6. **Soal tentang presentasi anda,** silahkan pilih 2 soal berdasarkan topik kelompok presentasi anda dan jawablah 2 soal itu.
 - a. **Topik 1 : analisa pada material produk alami, material produk olahan & material produk rekayasa dapat menghasilkan perancangan produk baru.**
 - 3) Analisis material produk alami, produk olahan, dan produk rekayasa sangat penting dalam desain ergonomi. Jelaskan perbedaan ketiga jenis material ini dan bagaimana pengaruhnya terhadap kenyamanan pengguna!
 - 4) Bagaimana pendekatan ergonomi dapat meningkatkan efektivitas dan keamanan produk yang digunakan oleh manusia? Jelaskan dengan contoh produk nyata!
 - b. **Topik 2 : analisa pola gerak konsumsi energi & faktor" yang berhubungan dengan metode kerja, pengaruh posisi/ postur tubuh saat bekerja, tingkat kerja, desain peralatan kerja dalam desain produk**
 - 3) Apa yang dimaksud dengan pola gerak dalam konteks ergonomic desain? Berikan satu contoh Analisa pola gerak pada produk tertentu?
 - 4) Bagaimana konsumsi energi berkaitan dengan desain produk ergonomi?
 - c. **Topik 3 : analisa human center design dan kaitannya dalam ergonomi pada desain produk berhubungan dengan seat, foot, hand, heat (mouth, ear, eye)**
 - 3) Jelaskan konsep human center dalam desain ergonomi! Berikan contoh penerapannya pada produk tertentu (misalnya kursi, meja, atau alat kerja)!
 - 4) Apa saja aspek tubuh manusia yang harus diperhatikan dalam desain



produk ergonomi (contoh: seat, hand, heat)?

- d. **Topik 4 : analisa studi kasus human faktor of ergonomi terhadap produk ruang kerja, produk lingkungan, alat-alat kerja, produk elektronik, produk otomotif & produk perbengkelan.**
- 3) Jelaskan peran human factor dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi produk kerja di lingkungan profesional!
 - 4) Sebutkan tiga studi kasus penerapan human factor ergonomi dalam desain produk dan jelaskan hasil akhirnya!
- e. **Topik 5 : analisa produk display analogi digital & multi display dan desain produk dari ruang kendali (ruang kemudi dan ruang profesional)**
- 3) Jelaskan pentingnya analisis display digital dan multi display dalam ergonomi ruang kendali atau profesional!
 - 4) Berikan contoh implementasi desain ergonomi dalam ruang kemudi kendaraan! Apa faktor utamanya?
7. Jelaskan hubungan antara fungsi kerja tubuh manusia dan perancangan produk ergonomic?
8. Silahkan Kirim Gambar Design Produk Ergonomi dengan ketentuan sebagai berikut :
- a. Gambar dalam bentuk 3D dan 2D dengan tampak depan, atas, dan samping,
 - b. Gambar menggunakan etiket gambar dengan membuat “judul gambar, tanggal, nama yang design (nama mahasiswa), check (nama dosen pengampu), ukuran (optional).
 - c. Format file dalam bentuk .DWG (Contoh : Trolly_Muhammad Aznil.Dwg)
 - d. Kirim file ke : teknikindustri022@gmail.com
 - e. Terakhir kirim tanggal 10 Januari 2024



=== SEMOGA SUKSES ==



4-B
Edit dengan WPS Office



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

Daftar Peserta Kuliah dan Nilai Akhir (DPNA)

PRODI : TEKNIK INDUSTRI TAHUN AJARAN : 2024/2025 Ganjil
NAMA : EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E. MATA KULIAH : ERGONOMI DESIGN
NIP/NIDN : 1001117701 KELAS : A

NO	NIM	NAMA	AKT. PARTISIPATIF	HASIL PROYEK	NILAI TUGAS	NILAI QUIZ	NILAI MID	NILAI UAS	NILAI ANGKA	NILAI HURUF
1	2326201002	ANDREAN FITRA JULIANSYAH	80	50	72.5	0	10	20	50	D
2	2326201003	ARDA MAULANA RHAMADAN	90	82.6667	90	0	82.5	82.6667	85.9417	A
3	2326201005	M. FAUZAN AL-FARIS	80	52	80	0	79	42	66.65	B-
4	2326201006	PUTRI RAHMADONA BUNGSU	95	97.3333	85	0	87.5	88.3333	91.0083	A
5	2326201008	RINDIANI	95	99.3333	89	0	85	90.3333	92.2333	A
6	2326201010	MUHAMMAD AZNIL	95	91	82.5	0	82	82	87.15	A
7	2326201011	ERLITA SRI ADINDA HANA ADISTI	95	100	89	0	87	91	92.8	A
8	2326201013	ZAID NAUVAL RAMADHAN	95	87.6667	85	0	82.5	78.6667	86.3917	A
9	2326201014	MUCHLAS EDI YAHYA	95	96.6667	85	0	82.5	87.6667	89.9917	A
10	2326201015	RECI ROFIANA	95	97.3333	90	0	85	88.3333	91.6333	A
11	2326201016	MUHAMMAD REYHAN	90	91	82.5	0	83	82	86.05	A
12	2326201017	RIO BAYU RAMADHAN	95	87.6667	87.5	0	87.5	87.6667	89.4417	A
13	2326201018	WILDA NURFADILLAH	95	99.3333	87.5	0	87.5	90.3333	92.3083	A
14	2326201020	FANDY MULYA	90	77.3333	82.5	0	86.5	77.3333	82.9083	A-

Bangkinang, 04 Februari 2025

EMON AZRIADI, S.T, M.Sc.E.
NIP. 1001117701