


	FORMULIR	No. Dokumen	Form/Plks/UNIK/SNP.03.01.03
	SILABUS SINGKAT	Berlaku Sejak	10 Agustus 2024
Revisi		01	
Halaman		1 dari 3	

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	
	FAKULTAS TEKNIK	
UNIVERSITAS KADIRI		
SILABUS SINGKAT		
MATAKULIAH	Nama	Ergonomika
	Kode	TI5043
	Kredit	2 SKS
	Semester	3
DESKRIPSI MATA KULIAH		
<p>Ergonomika adalah ilmu yang mempelajari tentang penyesuaian pekerjaan dan lingkungan kerja terhadap kemampuan dan keterbatasan manusia. Mata kuliah ini akan membahas prinsip-prinsip dasar ergonomika, serta penerapannya dalam berbagai bidang industri untuk meningkatkan produktivitas, keselamatan kerja, dan kenyamanan pekerja.</p>		
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)		
1	Mampu menjelaskan konsep ergonomi secara umum dan data-data dasar analisa ergonomi	
2	Mampu menganalisis posisi tubuh dan mekanisme kerja yang efektif, efisien, dan aman	
3	Mampu menganalisa interaksi manusia dengan sistem kerja	
4	Mampu menganalisis kemampuan dan keterbatasan manusia untuk menghindari atau meminimasi kesalahan kerja	
5	Mampu menganalisa pengaruh faktor lingkungan yang memengaruhi efektivitas dan efisiensi kerja manusia	
6	Mampu memahami perkembangan konsep ergonomi dalam berbagai bidang aplikasi dan teknologi	
7	Mampu menggunakan konsep dan metode evaluasi ergonomi untuk perbaikan sistem kerja secara langsung	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)		
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep ergonomika	
2	Mahasiswa memahami dan memiliki wawasan serta dapat menjelaskan tentang antropometri	

	FORMULIR	No. Dokumen	Form/Plks/UNIK/SNP.03.01.03
		Berlaku Sejak	10 Agustus 2024
	SILABUS SINGKAT	Revisi	01
		Halaman	2 dari 3

- | | |
|----|---|
| 3 | Mahasiswa memahami dan memiliki wawasan serta dapat menjelaskan tentang biomekanika kerja |
| 4 | Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi kerja dan mampu menganalisis mengenai beban kerja pekerja |
| 5 | Mahasiswa memahami dan memiliki wawasan serta dapat menjelaskan tentang ergonomi sistem penginderaan |
| 6 | Mahasiswa mampu memahami dan memiliki wawasan serta dapat menjelaskan tentang <i>human information processing</i> |
| 7 | Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis mengenai beban kerja mental pekerja |
| 8 | Mahasiswa dapat memahami dan menganalisis mengenai kesalahan manusia saat melakukan pekerjaan |
| 9 | Mahasiswa mengetahui dan memahami mengenai lingkungan kerja |
| 10 | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang aplikasi ergonomi |

MATERI PEMBELAJARAN

1. Pengantar Ergonomika
2. Antropometri
3. Biomekanika
4. Fisiologi Kerja
5. Sistem Indera Dalam Ergonomi
6. *Human Information Processing*
7. Beban Kerja Mental
8. *Human Error*
9. Lingkungan Kerja
10. Aplikasi Ergonomi Dalam Lingkungan Kerja

PUSTAKA

PUSTAKA UTAMA

1. H. Iridiastadi, P. D. MSIE, and P. D. Yassierli, "Ergonomi suatu pengantar," *Bandung PT. Remaja Rosdakarya*, 2014.
2. W. W. Putro and S. I. K. Sari, *Ergonomi untuk Pemula:(Prinsip Dasar & Aplikasinya)*. Universitas Brawijaya Press, 2018.
3. E. Nurmianto, "Ergonomi konsep dasar dan aplikasinya edisi kedua," *Surabaya Guna Widya*, 2004.

	FORMULIR	No. Dokumen	Form/Plks/UNIK/SNP.03.01.03
		Berlaku Sejak	10 Agustus 2024
	SILABUS SINGKAT	Revisi	01
		Halaman	3 dari 3

PUSTAKA PENDUKUNG	
	<p>4. C. D. Wickens, S. E. Gordon, Y. Liu, and J. Lee, <i>An introduction to human factors engineering</i>, vol. 2. Pearson Prentice Hall Upper Saddle River, NJ, 2004.</p> <p>5. F. Tayyari and J. Smith, "Occupational ergonomics: principles and applications," 1997</p>
PRASYARAT (Jika ada)	