

ERGONOMI KOGNITIF

Ergonomi kognitif merupakan salah satu cabang keilmuan ergonomi yang menjadi topik penting saat ini, terutama terkait dengan Revolusi Industri 4.0, dimana aktivitas mental/kognitif kian mendominasi di sejumlah sektor dan tempat kerja. Ergonomi kognitif secara khusus membahas tentang kemampuan dan keterbatasan manusia mulai dari proses input informasi atau stimulus dari lingkungan, untuk kemudian diolah di otak (yang meliputi proses persepsi, atensi, memori), serta memberikan respons terhadap informasi tersebut berupa pengambilan keputusan dan penyelesaian masalah.

Buku ini membahas mulai dari perkembangan ilmu ergonomi hingga munculnya bidang ergonomi kognitif, apa itu ergonomi kognitif, konsep dan model proses kognitif, proses kognitif, bagaimana cara mengukur dan mengevaluasi aktivitas kognitif, serta seperti apa kapasitas kognitif manusia. Tidak kalah penting, buku ini juga akan membantu dalam memahami bahwa Ergonomi Kognitif berperan baik dalam desain dan rekayasa produk/sistem, organisasi, hingga keselamatan dan kesehatan sistem. Peran-peran ergonomi kognitif ini diuraikan dengan sejumlah contoh aplikasi. Buku ini dapat menjadi sebuah pengantar mengenai Ergonomi Kognitif yang tidak hanya komprehensif dari segi teori, tetapi juga aplikatif sebagai acuan untuk sejumlah aktivitas akademik (penelitian, pengajaran, pengabdian masyarakat) dan profesional (aplikasi di industri).



Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D. merupakan staf pengajar Teknik Industri ITB dalam bidang Ergonomi Kognitif. Penulis menyelesaikan program sarjana dari Departemen Teknik Industri ITB. Program magister ditempuh di Program Studi Teknik dan Manajemen Industri ITB, dan gelar Ph.D. diperoleh dari University of Groningen, Belanda. Beberapa mata kuliah yang diampu antara lain: Rekayasa Kognitif, Rekayasa Usability, Pengantar Ergonomi, serta Ergonomi Kognitif. Penulis sangat aktif dalam aktivitas penelitian khususnya yang terkait dengan ilmu Ergonomi, dengan lebih dari 60 publikasi yang terindeks di Scopus. Selain itu, penulis juga menjadi reviewer pada berbagai jurnal internasional bereputasi di bidang Ergonomi.

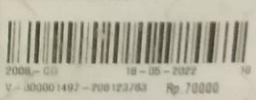


Gradiyan Budi Pratama, S.T., M.T., M.Sc. adalah staf pengajar Teknik Industri ITB. Penulis menyelesaikan program sarjana di Program Studi Teknik Industri ITB (2009-2013) dan program Magister di Teknik dan Manajemen Industri ITB (2013-2014), serta di Industrial and Management Engineering, POSTECH, Korea Selatan (2015-2017) dengan bidang kekhususan Ergonomi, Design and Technology. Selain aktivitas mengajar dan meneliti, penulis juga terdapat keilmuan Ergonomi di berbagai sektor industri meliputi perancangan interior alat transportasi, perancangan pengembangan manajemen keselamatan sistem. Selain itu, penulis juga berbagi ilmu melalui seminar terkait perkembangan Rekayasa Kognitif di Industri 4.0 dan Society 5.0.

PT REMAJA ROSDAKARYA

Jln. Ibu Inggit Gamasih No. 40 Bandung 40252
Tlp. (022) 5200287 - Fax. (022) 5202529
e-mail: rosdakarya@rosda.co.id
www.rosda.id

ERGONOMI KOGNITIF



ISBN 978-602-446-635-0
Rp. 70000

TEKNIK DAN INFORMATIKA

ISBN 978-602-446-635-0



9 786024 466350
Harga P. Jawa Rp70.000,00

