

# BUKU BAHARU

MEI 2023





**Title:** Mereka Bentuk Logo Produk Dengan Office Powerpoint

**Author :** Maznida Hussin, Asma Zubaidah M Ibrahim, Hazlina Hamdan, Sazlinah Hasan

**ISBN:** 9789672989349

**Publisher:** UPM PRESS

**Year:** 2021

**Abstract:**

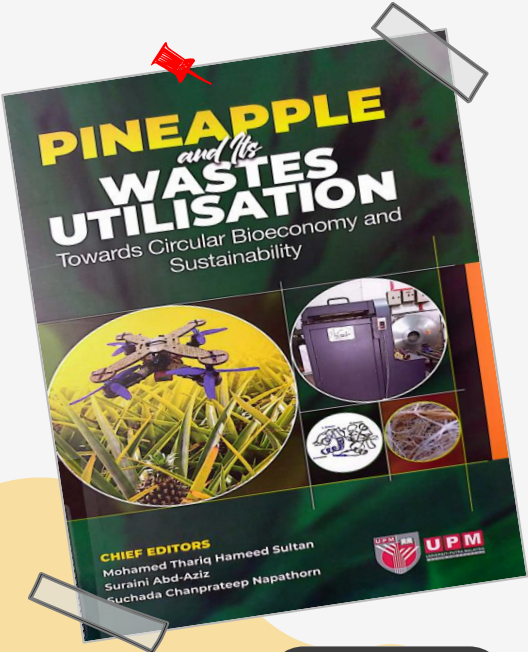
Buku Mereka Bentuk Logo Produk dengan Microsoft Office PowerPoint ini diilhamkan hasil daripada aktiviti jaringan khidmat masyarakat di Pusat Komuniti Desa (PKD) Panchor, Muar, Johor. Kami telah mengadakan beberapa program dengan komuniti desa Panchor bermula 2017 sehingga beberapa tahun kemudian sebagai usaha untuk mendekati usahawan dan pengusaha produk desa. Dengan semangat bahawa kemajuan ekonomi juga perlu dirasakan oleh masyarakat desa, beberapa siri latihan pemasaran dengan bantuan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) telah dilaksanakan. Antara latihan terawal ialah mereka logo produk. Pendekatan mencipta logo yang bersesuaian dengan produk dilihat dapat meningkatkan minat para usahawan desa bagi merencanakan aktiviti pemasaran. Pemilihan perisian ini dibuat kerana ia mudah diperoleh dan dipasang (install) pada kebanyakan komputer. Kami berharap buku ini dapat mendorong dan meningkatkan keyakinan dalam merebut peluang pemasaran yang lebih berkesan. Seterusnya, berikan manfaat kepada masyarakat dalam meningkatkan ilmu dan kemahiran penggunaan ICT.

**No. Panggilan :** HF5548.4.M525 M295 3

**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/dfmzP>



**Title:** Pineapple and Its Wastes Utilisation – Towards Circular Bioeconomy and Sustainability.

**Author :** Mohamed Thariq Hameed Sultan, Suraini Abd-Aziz & Suchada Chanprateep Napathorn

**ISBN:** 9789670035284

**Publisher:** UPM PRESS

**Year:** 2022

**Abstract:**

The concerns of sustainable development have encouraged efforts toward increasing the efficient utilisation of agricultural by-products as alternative usage for a range of bio-based products from low to high value products.

Pineapple is one of the most familiar tropical fruits widely cultivated around the world for its fruits. Pineapple leaves, the major part of the plant that is currently unused need global attention for its commercial exploitation. After fruit harvesting at the plantation and fruit processing at the factory, a range of by-products were produced.

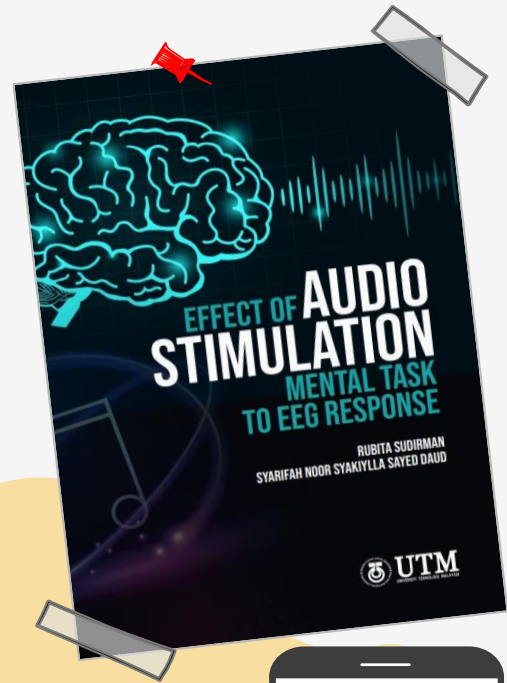
This book will discuss on the pineapple and its waste utilisation towards circular bioeconomy that will cover the topics from the availability of the pineapple plants (products or by-product) before and after harvesting, processing and final by-products at pineapple processing industries.

**No. Panggilan :** SB375 .P534 3

**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/bgjCW>



**Title:** Effect of Audio Stimulation Mental Task to EEG Response  
**Author :** Rubita Sudirman, Syarifah Noor Syakiylla Sayed Daud.  
**ISBN:** 9789835218835  
**Publisher:** UTM PRESS  
**Year:** 2022

**Abstract:**

Exposure to audio stimulation while performing mental tasks can boost people's emotions, awareness, and cognitive processing. However, not all types of audio stimulation provide a beneficial effect, depending on the sound's characteristics. This research book discovers the effect of classical Mozart's Sonata music K448 and pure white noise on adult visual memory performance based on brain responses and behavioral data. This research book consists of five main chapters that describe the research overview, history of audio stimulation study, methodology, discussion on findings, and summary of works. A detailed experimental framework and design can be found in this book, which can help the reader learn the steps taken in acquiring EEG signals, processing the raw EEG signal, extracting brain features, and analyzing the result. The research output aids the reader in selecting the appropriate audio stimulation for visual memory and understanding the association between brain activities and behavioral data. This research book is suitable for all readers because the content is written in such a way that the terms used can be easily understood.

**No. Panggilan :** QP376.5 .R834 3

**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/PS014>





**Title:** Software Engineering

**Author :** Ali Selamat, Md. Hafiz Selamat, Nurulhuda Zainuddin, Issham Ismail, Prof. Madya, Dr., editor

**ISBN:** 9789835213960

**Publisher:** UTM PRESS

**Year:** 2021

**Abstract:**

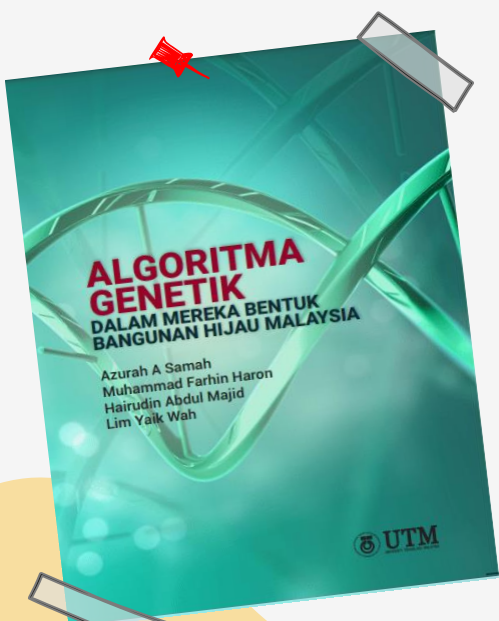
Software engineering is a body of knowledge that is not only limited to areas of computer science but also to other fields of human endeavours such as data sciences, human psychology, health sciences, etc. This book aims to serve as a reference to relevant topics within the area of software engineering, both at the undergraduate and postgraduate levels. The chapters in this book have been organized for students to learn and understand the main concepts of software engineering. The development of complex computer applications requires the use of a software engineering approach to ensure that the maintainability of the systems can be done systematically once the systems are in operation. Therefore, software engineering is one of the relevant courses in order for students to understand engineering concepts and the phases involved in software development. Each chapter in this book explains in detail the concepts and techniques of software engineering. We have included some exercises for students to check their understanding of the concepts that have learned from any given topics. By following the course outlined in this book, students should be able to define the concepts of software engineering, understand the concepts of software requirements, and explain the concepts of software design as well as software verification and validation.

**No. Panggilan :** QA76.758 .A435 3

**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/puU03>



**Title:** Algoritma Genetik dalam Mereka Bentuk Bangunan Hijau Malaysia

**Author :** Azurah A. Samah

**ISBN:** 9789835218262

**Publisher:** UTM PRESS

**Year:** 2021

**Abstract:**

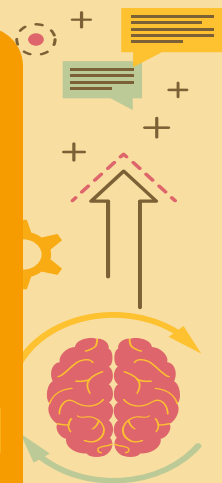
Industri pembinaan adalah salah satu industri yang berimpak tinggi dan menyumbang kepada pelepasan gas rumah hijau. Oleh itu, proses pembinaan bangunan hijau juga perlu mengaplikasikan beberapa kaedah hijau atau pasif untuk memastikan proses pembinaan itu sendiri tidak memberi impak negatif kepada alam sekitar. Arkitek juga perlu mengetahui ciri-ciri bangunan hijau yang perlu diikuti kerana piawaian sijil bangunan hijau adalah berbeza di setiap negara. Antara faktor yang mampu mempengaruhi piawaian ini adalah perubahan iklim dan taraf sosioekonomi negara tersebut. Mereka bentuk bangunan hijau juga terbukti mencabar kerana arkitek perlu mengambil kira keperluan industri terutamanya kos bahan binaan yang terlibat. Kebanyakan bahan binaan bangunan hijau adalah mahal kerana ianya diperbuat daripada bahan yang mempunyai kadar penyerapan haba yang rendah. Oleh itu, teknologi komputeran diguna pakai oleh arkitek untuk membantu proses menimbangtara keputusan berkaitan pemilihan jenis dan kos bahan. Kebanyakan teknologi komputeran dalam bidang pembinaan fokus kepada modul-modul yang membantu pembinaan bangunan secara digital atau maya. Walaubagaimanapun, untuk mencari bahan binaan hijau yang sesuai untuk rekabentuk bangunan hijau dan pada masa yang sama untuk mengawal supaya kos pembinaan adalah satu tugas yang memakan masa. Ini kerana arkitek akan menggunakan kaedah "cuba jaya" ('trial and error') ataupun teknik simulasi yang terbukti ianya proses yang memakan masa. Oleh itu, buku ini mengetengahkan integrasi algoritma pengoptimuman dengan teknologi terkini untuk membantu arkitek memilih bahan-bahan yang sesuai bergantung kepada keperluan piawaian bangunan hijau yang digunakan. Penggunaan algoritma pengoptimuman adalah alternatif terbaik dalam menghasilkan reka bentuk kerana tidak melibatkan kos tambahan yang terlalu tinggi.

**No. Panggilan :** TH880 .A998 3

**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/fGNX4>







**Title:** Biodiesel daripada Minyak Jarak  
**Author :** Mohammad Nazri Mohd Jaafar  
**ISBN:** 979835218804  
**Publisher:** UTM PRESS  
**Year:** 2022

**Abstract:**

Buku ini memfokuskan kepada penghasilan bahan api biodiesel daripada minyak jarak mentah. Kaedah mudah dan lazim digunakan adalah kaedah transesterifikasi yang menukarkan minyak jarak mentah kepada metil ester. Kaedah ini juga adalah agak murah berbanding kaedah-kaedah lain. Minyak jarak mentah perlu diproses terlebih dahulu sebelum dijadikan biodiesel kerana dalam keadaan asalnya, ia tidak boleh digunakan kerana kelikatan kinematikanya sangat tinggi. Selepas melalui proses transesterifikasi, kelikatan kinematik dan lain-lain sifat fizikal minyak jarak ini menjadi setanding dengan sifat-sifat bahan api diesel fosil. Namun demikian, ia hanya digunakan dalam bentuk adunan bersama-sama dengan bahan api diesel. Contohnya, adunan B5 merupakan 5% bahan api biodiesel daripada minyak jarak dicampurkan dengan 95% bahan api diesel fosil. Buku ini juga membentangkan hasil kajian mengenai prestasi pembakaran biodiesel daripada minyak jarak dalam sistem pembakar minyak yang lazim. Pelepasan gas emisi seperti nitrogen oksida, karbon monoksida, sulfur dioksida dan hidrokarbon tidak terbakar umumnya menunjukkan prestasi yang lebih baik selain kualiti pembakaran yang meningkat berbanding dengan bahan api diesel. Buku ini ditujukan kepada pembaca umum yang ingin mengetahui mengenai bahan api biodiesel daripada minyak tumbuhan secara umum serta berfokus kepada minyak jarak. Semua proses berkaitan dalam menukar minyak jarak kepada bahan api biodiesel diterangkan dalam buku ini dengan gaya yang tidak terlalu teknikal, untuk bacaan umum



**No. Panggilan : TP359.B46.M836 3**  
**Lokasi : Rak Pameran, Aras 2**

**For more info:**

<https://shorturl.at/cJKP0>





**Title:** Cendekiawan Islam dalam bidang sains dan teknologi  
**Author :** Farawahida Mohd Yusof, Hafiza Abas  
**ISBN:** 9789835217098  
**Publisher:** UTM PRESS  
**Year:** 2021

**Abstract:**

*Cendekiawan Islam dalam Bidang Sains & Teknologi* ini mengandungi 10 bab yang membincangkan pencapaian besar para sarjana dan intelektual Islam serta cabaran yang dihadapi sebagai Tokoh Saintis Muslim. Secara amnya, buku ini mengupas dan mengetengahkan beberapa nama besar sarjana Islam mengikut zaman dalam pelbagai bidang seperti psikologi, sosiologi dan ekonomi, perubatan, kejuruteraan, sains nuklear dan sebagainya yang didorong oleh faktor wahyu atau al-Quran. Kesarjanaan tokoh-tokoh ini adalah bukti kemukjizatan al-Quran sebagai pencetus ilmu dalam peradaban manusia. Buku ini disusun mengikut tahun kemunculan cendekiawan muslim bermula daripada zaman awal sehingga zaman moden. Antara tokoh yang dimuatkan dalam buku ini ialah Haly Abbas atau Ali Abbas, al-Jazari, Ibnu khaldun, APJ Abdul Kalam, Zaghoul El-Naggar, Mahbub ul-Haq, Abdul Qadeer Khan, Atta-Ur-Rahman dan Abdul Aziz Rantisi. Bab-bab dalam buku ini mengisahkan serba sedikit biografi dan sumbangan mereka dalam peradaban manusia sehingga mendapat pengiktirafan di seluruh dunia. Topik yang disusun dalam buku ini diharap dapat memberi pendedahan kepada pembaca tentang sumbangan besar sarjana Islam dalam bidang Sains dan Teknologi dan kepentingan ilmu pengetahuan dalam kehidupan seharian. Buku ini sesuai untuk dijadikan bahan rujukan dan bacaan umum kepada masyarakat umum.

**No. Panggilan :** BP185.5.S3 C436 3  
**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/dRS37>





**Title:** Cloud Security A General Guide To Secured Computing  
**Author :** Masnida Hussin, Aziah Asmawi, Normalia Samian  
**ISBN:** 9789672989110  
**Publisher:** UPM PRESS  
**Year:** 2021

**Abstract:**

This book focuses on concept, implementation, and analysis for those who want to study Cloud security. The Cloud security area is broad and can be studied in wide-ranging perspectives. Therefore, this book provides initial direction to give a better understanding of Cloud security before the further investigation is been studied. Cloud computing becomes a powerful trend in the development of ICT and its advances as well as commerce and industry fields. The availability of Cloud services by existing Cloud Service Providers (CSPs) already proved its effectiveness in sharing services to a large-scale number of users. In general, the security aspect required accountable element during data transmission where comprises assurance of obligations to protect the data/information including concerns on who process the data and where the data been stored. Optimistically, this book able to help the readers to gain the scope of Cloud security at glance but comprehensive.



**No. Panggilan :** QA76.585 .M347 3  
**Lokasi :** Rak Pameran, Aras 2

**For more info:**

<https://shorturl.at/xAHMT>

**TERIMA  
KASIH**

