
Tabel Nilai Kalor Bahan Bakar

“Mahir KIR”

KETAHANAN KOMPONEN UTAMA MOTOR DIESEL BERBAHAN BAKAR JELANTAH METHYL ESTER B20

Hasil penelitian & pengabdian pilihan Universitas Sebelas Maret

Industri Pertambangan Di Indonesia

Potensi Dan Peluang Pemanfaatan Biomassa Sebagai Energi

Pirolisis Simultan

ALIRAN ENERGI UNTUK MEMPRODUKSI KOPI BUBUK DI PABRIK KOPI

Batubara Dan Pemanfaatannya

Energi Terbarukan

SISTEM PEMBANGKIT UAP: Ketel dan Turbin Uap

KIMIA DASAR

Teknologi Konversi Biomassa Secara Termokimia: Pirolisis

Termodinamika Teknik Jl. 1/4

KONVERSI ENERGI: MANAJEMEN, PRINSIP, DAN APLIKASI

Mudah dan Aktif Belajar Kimia

Energi Terbarukan

Energi dan Produksi Bahan Bakar Gas

Jurnal penelitian hasil hutan

TEKNOLOGI AGROINDUSTRI KEDELAI

Bahan Bakar Biogas

Produksi Biohidrogen dan Biobutanol dari Limbah Hasil Pertanian dan Perkebunan

Pembangkitan Energi Listrik

PENUNTUN PRAKTIKUM PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

TERMODINAMIKA DAN APLIKASINYA DALAM FARMASI

Kimia Dasar (Jilid 1) - Jejak Pustaka

Gasifikasi : Teori, Perancangan dan Penerapan

Belj Kimia Mnrk SMA/MA Kls XI (Diknas)
Batu Bara: Emas Hitam Penopang Energi Indonesia
MATEMATIKA EKONOMI
Waste to Energy: Teknologi Pengolahan Sampah menjadi Energi
Conceptual Design of a Fluidized Bed Nuclear Reactor
Pengantar Motor Bakar
Pirolisis Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair
Penyediaan energi untuk daerah pedesaan
TEORI & PENERAPAN ENERGI BARU DAN TERBARUKAN (Waste to Energy, Energi Surya, & Energi Air)
Termodinamika Teknik Jl. 2
SOLUSI PENGELOLAAN SAMPAH KOTA
Bahan Bakar dan Tanur
Pemanfaatan Bahan Bakar Alternatif Bioetanol Konsentrasi Rendah pada Motor Bakar Empat Langkah
Buku Ajar: BAHAN BAKAR BIOMASSA

Tabel Nilai Kalor Bahan Bakar

Downloaded from intra.itu.edu by guest

SMITH LOGAN

“Mahir KIR” Syiah Kuala University Press

Buku ini disusun untuk membantu para mahasiswa teknik mesin dalam mempelajari ilmu gasifikasi dan untuk mempermudah mempelajari materi perancangan reaktor tipe downdraft yang jarang digunakan dalam kehidupan sehari-hari.

KETAHANAN KOMPONEN UTAMA MOTOR DIESEL BERBAHAN BAKAR JELANTAH METHYL ESTER B20 Airlangga University Press

Industri pertambangan di Indonesia menjadi salah satu penyumbang devisa negara yang besar. Salah satu hasil tambang yang mempunyai potensi besar adalah batu-bara.

Indonesia berada pada urutan kedua dalam sepuluh besar negara pengekspor batubara di dunia, di mana menurut data Badan Pusat Statistik, Indonesia mengekspor batubara, sebanyak 366.970 juta ton pada tahun 2015. Dengan kondisi tersebut, maka wajar apabila kemudian banyak pengusaha lokal maupun dari luar negeri yang tergiur masuk ke bisnis tambang batubara di Indonesia. Selain batubara, dalam buku ini juga diulas tuntas komoditas pertambangan lainnya, yaitu emas, tembaga, timah, bauksit, dan nikel. Jadikan buku ini sebagai referensi Anda dalam mempelajari industri pertambangan di Indonesia. Buku persembahkan penerbit ByPass #Bypass
Hasil penelitian & pengabdian pilihan Universitas Sebelas Maret
Penerbit Adab
Penulis menawarkan solusi yaitu apa yang dinamakan pirolisis.

Pirolisis adalah sebuah metode yang dapat digunakan untuk mengubah sampah plastik menjadi bahan bakar cair, kemudian bahan bakar cair tersebut diproses lebih lanjut menjadi bahan bakar minyak di mana setara dengan bahan bakar bensin. Metode tersebut yang kemudian oleh penulis dianggap cocok, sebab bahan baku plastik sendiri berasal dari minyak bumi dan gas bumi. Hanya saja sampah plastik yang menjadi sampel belum dapat memenuhi standar mutu bahan bakar yang telah ditetapkan.

Industri Pertambangan Di Indonesia Uwais Inspirasi Indonesia

Buku Aliran Energi Untuk Memproduksi Kopi Bubuk Di Pabrik Kopi ditulis, bertolak dari rumusan masalah (a) Perlu dilakukan analisis besarnya aliran energi yang digunakan untuk setiap proses pengolahan biji kopi menjadi kopi bubuk, dan (b) Perlu dilakukan perhitungan produktivitas energi untuk memproduksi kopi bubuk di pabrik kopi bubuk Cap Teko. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis besarnya aliran energi yang digunakan untuk setiap proses pengolahan biji kopi menjadi kopi bubuk, sehingga diperoleh produktivitas energi produksi kopi bubuk di pabrik kopi bubuk Cap Teko. Pabrik Kopi Cap Teko sudah didirikan sejak tahun 1968 dengan ciri khas pengolahan tradisional. Pada tahun 2021 dilakukan mekanisasi produksi kopi bubuk, sehingga diperlukan studi aliran energi di Pabrik Kopi Cap Teko.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa dibutuhkan energi sebanyak 6.834,38 kJ untuk mengolah setiap kilogram biji kopi dengan kadar air ($12,23 \pm 0,12$) % menjadi kopi bubuk.

Penggunaan energi terbesar yaitu pada proses penyangraian yaitu 97,30 % atau 6.649,78 kJ/kg, sedangkan berdasarkan jenis

energi yang digunakan paling besar yaitu kayu bakar sebanyak 95,62 % atau 6.534,73 kJ/kg. Penggunaan energi terkecil yaitu pada proses pengemasan yaitu sebanyak 0,59 % atau 40,12 kJ/kg, sedangkan berdasarkan jenis energi yang digunakan terkecil yaitu penggunaan energi manusia sebanyak 1,12 % atau 80,42 kJ/kg.

Potensi Dan Peluang Pemanfaatan Biomassa Sebagai Energi PT Grafindo Media Pratama

Buku ini disusun sebagai buku teks untuk perkuliahan dasar konversi energi. Buku ini juga disesuaikan sebagai referensi bagi para profesional yang bekerja pada bidang manajemen dan konversi energi. Pembaca diasumsikan memiliki pengetahuan dasar tentang termodinamika, perpindahan panas dan massa, sistem listrik dan elektronika daya, serta dasar pemrograman komputer. Sistematika penulisan buku ini terdiri dari 20 bab yang dapat dikelompokkan sebagai berikut: Bab 1-4: Membahas prinsip umum transformasi energi, manajemen energi, dan sumber energi terbarukan. Bagian ini bertujuan untuk memberikan gambaran umum pada pembaca tentang konversi dan manajemen energi, dari sumber energi hingga pengguna energi. Bab 5 dan 6: Membahas tentang gardu listrik dan pembangkit listrik tenaga uap. Keduanya diinvestigasi dan disediakan saran peningkatan efisiensinya. Bab 7 dan 8: Membahas jaringan listrik internal dan sistem distribusi fluida dari fasilitas ke pengguna akhir. Bab 9: Membahas pembangkit kogenerasi dan trigenerasi. Bab 10 dan 11: Membahas fasilitas pabrik untuk memindahkan cairan seperti pompa, kipas, dan kompresor. Bab 12-14: Membahas fasilitas pabrik seperti pendingin, sistem HVAC, dan sistem pencahayaan. Bab 15: Membahas pemulihan panas dari

proses dan fasilitas penukar panas. Bab 16: Membahas pengelolaan limbah dari proses dan fasilitas penukar panas. Bab 17: Membahas audit energi, penghitungan energi untuk kontrol dan perencanaan, dan kontrol terpusat. Bab 18: Membahas peran pendidikan dalam konversi dan manajemen energi. Bab 19: Membahas analisis ekonomi untuk investasi hemat energi. Bab 20: Memberikan kesimpulan, rumus dasar, data, dan indeks kinerja utama/key performance index (KPI). Contoh praktis diberikan untuk kasus dasar, terutama untuk bagian fasilitas. Kasus dasar yang disajikan dapat dengan mudah dikembangkan untuk aplikasi yang lebih rumit, termasuk pada sistem proses. Evaluasi teknis dikembangkan untuk aplikasi yang lebih rumit, termasuk pada sistem proses. Evaluasi teknis ditunjukkan pada akhir setiap bab. Tabel yang disajikan pada buku ini dirancang untuk memfasilitasi elaborasi data dengan lembar kerja standar.

Pirolisis Simultan Penerbit NEM

Buku ini terbagi menjadi 6 bab materi yang terdiri dari (1) Motor Pembakaran Dalam; (2) Prinsip Kerja Motor Bakar; (3) Macam-macam Bahan Bakar dan Pembakaran; (4) Proses Pembakaran; (5) Motor Bakar Bensin; dan (6) Motor Bakar Diesel. Semua materi ini merupakan materi yang wajib dipelajari dan dipahami oleh praktisi dan pembaca dalam memahami dan mengkaji konsep dasar motor bakar. Buku ini juga dapat digunakan sebagai referensi bagi pengajar di bidang Motor Bakar.

ALIRAN ENERGI UNTUK MEMPRODUKSI KOPI BUBUK DI PABRIK KOPI Penerbit Adab

Batu bara merupakan komoditas sumber daya mineral yang dapat dikonversi untuk memenuhi berbagai kebutuhan, baik dari sektor energi maupun bahan kimia. Secara komprehensif, buku

ini memberikan informasi mengenai karakteristik dan jenis-jenis batu bara, berbagai teknologi penambangan, industri-industri pengguna batu bara, dan berbagai macam teknologi konversi batu bara. Selain itu, dalam buku ini juga tersaji beberapa topik pendukung yang meliputi analisis eksergi konversi batu bara, tinjauan aspek lingkungan penggunaan batu bara, serta berbagai macam metode karakterisasi batu bara. Secara umum, penyusunan buku ini didesain agar sesuai dengan pemanfaatan batu bara mulai dari hulu sampai ke hilir, serta topik-topik lain yang berhubungan. Bagian awal dari buku ini akan mengajak pembaca untuk mengetahui sejarah singkat penggunaan batu bara serta informasi-informasi dasar mengenai batu bara, seperti klasifikasi batu bara dan bagaimana batu bara diaplikasikan. Selanjutnya, pembahasan memasuki tahapan penambangan batu bara dengan berbagai teknologi, seperti misalnya surface mining dan underground mining. Setelah batu bara “ditambang”, pembaca selanjutnya akan diajak untuk mempelajari bagaimana batu bara dimanfaatkan pada beberapa cluster industri utama pengguna batu bara, seperti pembangkitan listrik, industri baja, dan industri semen. Pada beberapa bab selanjutnya, didiskusikan secara lebih rinci mengenai teknologi-teknologi konversi batu bara, di antaranya pembakaran (combustion), karbonisasi batu bara, pirolisis, gasifikasi, dan pencairan batu bara. Masing-masing dari teknologi tersebut dibahas dalam bab tersendiri yang memiliki poin-poin pembahasan mengenai prinsip kerja, aspek teoretis (mekanisme reaksi, kondisi operasi, dan lain-lain), jenis-jenis alat yang berbasis pada teknologi tersebut, serta aplikasi teknologi-teknologi tersebut. Pada pemahaman mengenai aspek-aspek teknologi, pembaca akan dilengkapi dengan pengantar

analisis eksergi pada salah satu metode konversi batu bara, serta berbagai teknik untuk melakukan karakterisasi batu bara. Selain topik-topik yang berkaitan dengan teknologi, terdapat pula topik yang berkaitan dengan lingkungan, baik tinjauan mengenai polutan-polutan dari pemanfaatan batu bara, hingga metode-metode pengendalian emisi dari pembakaran batu bara. Pada bagian akhir buku, pembaca akan diajak untuk meninjau kondisi existing dari pemanfaatan batu bara di Indonesia secara makro. Batubara Dan Pemanfaatannya Uwais Inspirasi Indonesia

Dalam beberapa tahun terakhir, program diversifikasi energi berbahan bakar minyak (BBM) menjadi bahan bakar gas (BBG) mendorong para peneliti untuk mengeksplor potensi sumber energi alternatif baru dan terbarukan yang ada di Indonesia. Hidrogen dan butanol dari limbah biomassa dinilai sebagai energi masa depan karena sifatnya ramah lingkungan dan memiliki kandungan energi yang tinggi. Metode konversi paling mutakhir yang sedang gencar dipelajari adalah gabungan proses ramah lingkungan yakni hidrolisis enzimatis dan fermentasi. Meski demikian, kecilnya konversi dan tingginya konsumsi energi serta pembentukan senyawa samping menjadi celah penelitian yang harus diselesaikan guna menjamin kelayakan proses ini pada skala industri. Buku ini menjelaskan tentang pengintegrasian proses produksi biohidrogen dan biobutanol yang semuanya merupakan proses hijau untuk menghasilkan biofuel yang bersih. Dengan hadirnya buku ini, pembaca akan mengetahui seberapa jauh penelitian mengenai aplikasi teknologi pada skala industri baik pada bahan baku bahan maupun bahan lignoselulosa yang lain seperti jerami padi, tandan kosong sawit dan bagas tebu yang jumlahnya melimpah di Indonesia telah dilakukan.

Energi Terbarukan IOS Press

Pemanfaatan batubara sebagai bahan bakar telah dikenal sejak masa lampau, baik untuk kebutuhan dalam jumlah besar seperti untuk pembangkit listrik tenaga uap dan pabrik semen, maupun dalam jumlah sedikit seperti untuk keperluan rumah tangga dalam bentuk briket batubara. Buku *Batubara dan Pemanfaatannya, Pengantar Teknologi Batubara Menuju Lingkungan Bersih* ini membahas tuntas mengenai hal tersebut. Buku ini antara lain menguraikan cara pemanfaatan batubara untuk industri besar, menengah, dan industri rumah tangga; cara meningkatkan kualitas batubara; pembuatan briket batubara dengan kualitas prima; pemanfaatan abu sisa pembakaran batubara dengan teknologi tepat guna; serta cara mengurangi dampak pemanfaatan batubara yang kurang menguntungkan bagi lingkungan.

SISTEM PEMBANGKIT UAP: Ketel dan Turbin Uap Erlangga

Teknologi pirolisis biomassa sudah dikenal di Indonesia sejak beberapa dekade yang lalu, namun penggunaan teknologi ini selama ini belum dapat dikatakan telah mencapai tahapan yang ideal. Buku ini mengingatkan kita tentang pentingnya pemanfaatan biomassa dari berbagai limbah (residu) pertanian yang mampu memberi manfaat secara langsung bagi masyarakat dari aspek lingkungan dan ekonomi. Sekaligus mengingatkan kita juga bahwa energi biomassa merupakan sumber energi yang melimpah, ramah lingkungan dan berkelanjutan. Buku ini ditulis berdasarkan hasil penelitian penulis tentang pengolahan biomassa secara termokimia melalui proses pirolisis. Hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan reaktor pirolisis skala pilot-plant berbahan baku ampas tebu, cangkang

kemiri, tempurung kelapa dan kulit pinang diuraikan secara detail dalam buku ini. Dimana produk yang ditargetkan di masing-masing pengujian adalah bioarang dan bio-oil. Buku Teknologi Konversi Biomassa Secara Termokimia ini disusun untuk memudahkan pembaca dalam memahami proses pengolahan biomassa dengan teknologi pirolisis, sehingga dapat dijadikan rujukan dalam upaya pemanfaatan limbah biomassa menjadi produk bernilai jual.

KIMIA DASAR Jejak Pustaka

Seiring meningkatnya populasi manusia di muka bumi, timbul sampah rumah tangga (municipal solid waste atau MSW) juga terus meningkat. Kondisi ini, jika tidak dikelola dengan baik, akan berdampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan manusia. Sampai saat ini, beberapa daerah kebanyakan masih menggunakan sistem penumpukan sampah di tempat pembuangan akhir atau landfill. Hal ini dikarenakan sistem ini merupakan cara yang paling murah dan sederhana. Akan tetapi, sistem ini menghasilkan gas metana, karbon dioksida, dan uap air yang menimbulkan jejak emisi yang sangat banyak. Buku ini membahas mengenai alternatif cara untuk mengonversi sampah menjadi produk-produk energi dengan berbagai proses. Proses-proses ini meliputi digestasi anaerobik untuk menghasilkan biogas. Biogas umumnya dimanfaatkan sebagai pembangkit listrik skala rumah tangga. Proses insinerasi hingga saat ini merupakan proses yang paling umum digunakan dalam pengolahan sampah. Namun, proses ini masih menimbulkan permasalahan utama berupa emisi gas buang dengan kuantitas besar dan berbahaya. Produk energi lain yang bisa dihasilkan dari sampah landfill adalah bio-oil yang dapat diproduksi dengan

proses pirolisis. Di samping itu, teknologi lain adalah dengan gasifikasi yang hasilnya berupa syngas (CO dan H₂) yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar industri dan bahan bakar pembangkit listrik. Bahkan saat ini sudah mulai berkembang teknologi plasma yang merupakan pengembangan dari teknologi gasifikasi. Teknologi plasma ini merupakan teknologi yang memanfaatkan lucutan listrik yang menghasilkan panas untuk mengurai unsur-unsur suatu material. Penggunaan suhu operasi yang tinggi pada gasifikasi plasma dapat mengeliminasi sebagian besar tar yang terbentuk. Semoga buku ini bermanfaat untuk memperkaya pengetahuan dan informasi, bahwa sampah pun juga dapat berguna jika diolah dengan teknologi yang tepat. Selamat membaca!

Teknologi Konversi Biomassa Secara Termokimia: Pirolisis UGM PRESS

Judul : “Mahir KIR” Judul : “Mahir KIR” Penulis : ZULFIANDRY ZA, SP., M.Pd Ukuran : 14,5 x 21 cm Tebal : 181 Halaman No ISBN : 978-623-497-054-8 Tahun Terbit : September 2022 Meraih Prestasi tentu merupakan keinginan setiap manusia dalam mengarungi kehidupan. Begitupun sebagai seorang pendidik, guru menginginkan anak didiknya mampu meraih prestasi setinggi mungkin. Namun kenyataannya tidak semua guru mampu mewujudkan Peserta didik yang berprestasi dalam berbagai event. Karya Ilmiah Remaja (KIR) merupakan salah satu Bidang yang selalu diperlombakan dalam berbagai tingkatan atau Level. Pembimbing KIR, guru, dan pihak sekolah serta orang tua harus dapat memberikan bimbingan, memotivasi dan menumbuhkan semangat remaja sebagai anggota KIR. Untuk itu perlu proses pembinaan yang berkelanjutan, sehingga kita dapat

memetik hasilnya dalam kurun waktu yang panjang. Semua pihak harus menyadari bahwa kreativitas bukanlah dibawa sejak lahir, maka pada dasarnya setiap individu mampu mewujudkan dirinya sebagai orang yang kreatif. Buku ini mengupas tuntas tentang pengalaman penulis dalam membimbing siswa yang tergabung dalam Kelompok Ilmiah Remaja (KIR) hingga mampu meraih prestasi di ajang Lomba Penelitian Ilmiah Remaja (LPIR).

Bagaimana siswa-siswa Bimbingannya menjadi Juara dalam berbagai tingkatan lomba dan Karya Ilmiah apa saja yang pernah mereka hasilkan? Jawabannya dapat anda temukan di buku ini sekaligus sebagai referensi tentang menulis Karya Ilmiah Remaja yang baik. Sebuah buku yang berisi tentang Karya-karya Ilmiah Remaja dari siswa berbagai sekolah dikabupaten Pelalawan yang telah meraih prestasi hingga di Tingkat Nasional.

Termodinamika Teknik Jl. 1/4 Pascal Books

Buku ini ditulis dengan bahasa yang sederhana agar pembaca mudah memahaminya dan mengerti tentang langkah-langkah yang diperlukan untuk teknik peleburan besi. Baik dari perilaku sebagai bahan baku berupa batubara, kokas, dan biji besi maupun sebagai proses dalam bentuk reaksi kimia dasar peleburan besi. Harapannya agar pembaca dapat mengerti dan memahami tentang konsep-konsep pembakaran sebagai penyedia energi thermal dan penyedia gas CO untuk keperluan reduksi biji besi dan sekaligus bisa membantu dalam menyelesaikan kasus-kasus sederhana dalam berbagai aplikasi teknik peleburan besi berbasis bahan bakar batubara.

KONVERSI ENERGI: MANAJEMEN, PRINSIP, DAN APLIKASI
UGM PRESS

The evolutionary design comprises gradual development and

improvements of the power plant to be deployed in future based upon the results of operational records and the implementation of the defense-in-depth and the probabilistic safety analysis. This title focuses on passive safety features and intensive means to prevent core damage.

Mudah dan Aktif Belajar Kimia Media Nusa Creative (MNC Publishing)

Buku ini memuat penjelasan tentang Teori dan Penerapan Energi Baru dan Terbarukan (EBT) yang diuraikan secara sederhana sehingga lebih mudah dimengerti oleh pembaca. Penjelasan pada buku ini fokus pada energi terbarukan, terutama yang terkait dengan Waste to Energy, Energi Surya, Energi Air, penggunaan “sunlight diagram for waste to energy”, serta Penggunaan “grafik kondisi pengeringan pada ruang pengering”. Diawali dengan uraian sumber EBT dan perpindahan panas, yang menjelaskan secara umum dan singkat tentang sumber EBT untuk energi listrik dan energi termal, serta penjelasan tentang perpindahan panas secara konduksi, konveksi dan radiasi. Selanjutnya penjelasan tentang “sunlight diagram for waste to energy” yang dapat digunakan oleh pembaca agar dapat mengetahui dengan lebih cepat tentang waste to energy yang telah dibahas oleh peneliti. Selain itu dijelaskan pula pengelolaan serta peralatan yang digunakan untuk waste to energy. Selanjutnya dijelaskan tentang energi surya dan biomassa. Penggunaan “grafik kondisi pengeringan pada ruang pengering” dijelaskan secara sederhana agar lebih mudah dimengerti oleh pembaca yang ingin mengetahui lebih cepat tentang pengeringan suatu bahan yang telah dibahas oleh penulis. Buku ini memuat pula penjelasan tentang teori dan penerapan pembangkit listrik tenaga air (PLTA)

dan juga pembangkit listrik tenaga mikrohidro (PLTMH). Untuk mendukung penjelasan tentang teori dan penerapan EBT maka buku ini disisipkan pula penjelasan tentang alat-alat transmisi dan sistem satuan.

Energi Terbarukan UAD PRESS

Isi buku Energi dan Produksi Bahan Bakar Gas mencakup beberapa bab yaitu sejarah penggunaan bahan bakar gas yang membahas tentang awal dimulainya penggunaan bahan bakar gas, senyawa kimia bahan bakar gas yang membahas tentang beberapa senyawa kimia pembentuk bahan bakar gas, energi bahan bakar gas yang membahas tentang energi yang terkandung dan yang dihasilkan oleh bahan bakar gas, produksi bahan bakar gas yang mencakup produksi bahan bakar gas domestik dan internasional, dan tingkat konsumsi bahan bakar gas yaitu tingkat konsumsi bahan bakar gas domestik dan internasional.

Energi dan Produksi Bahan Bakar Gas Jejak Pustaka

Penuntun Praktikum Pemodelan dan Simulasi Sistem". Pada buku ini diberikan contoh simulasi sistem dinamis menggunakan komputer dengan tiga software, yaitu Dynamo Plus, Visual Basic, dan Powersim. Simulasi sistem dinamis meliputi tiga pola, yaitu (a) umpan balik positif, (b) umpan balik negatif, dan (c) umpan balik gabungan positif dan negatif. Simulasi sistem dinamis dengan pola umpan balik positif menghasilkan grafik eksponensial, pola umpan balik negatif menghasilkan grafik asimtotis, dan pola umpan balik gabungan positif dan negatif menghasilkan kurva sigmoid.

Jurnal penelitian hasil hutan Penerbit NEM

Konsep dasar termodinamika dalam buku ini digali dari referensi

buku teks standar yang sudah diakui, sedangkan aplikasi termodinamika dirangkum dari artikel penelitian yang berasal dari berbagai penjuru dunia dan juga dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis bersama tim peneliti di Kelompok Riset Drug Development Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Konsep termodinamika dikemukakan secara sederhana dengan meminimalkan penurunan rumus yang rumit sehingga mudah dipahami, sedangkan aplikasinya dapat memberikan wawasan dan inspirasi untuk menggunakan termodinamika sebagai sarana pemecahan masalah dalam penelitian yang relevan.

TEKNOLOGI AGROINDUSTRI KEDELAI UPT Penerbitan & Percetakan Universitas Jember

Buku ini menyajikan pembahasan komprehensif untuk mengurai benang kusut permasalahan persampahan nasional. Pendekatan dari hulu ke hilir haruslah dijalankan dengan perencanaan yang mantang dan saling terkoneksi. Proses di sisi hulu dan tengah harus mampu mereduksi sampah secara signifikan sehingga pembuangan di sisi hilir bisa diminimalkan. Selama ini penanganan sampah berbagai kota bersifat kuratif dan tertumpu pada Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) yang hanya akan menunda masalah lingkungan yang pelik dikemudian hari. Sinergi antara masyarakat yang sadar akan pemilahan sampah, pemerintah pusat dan daerah dengan manajemen pengangkutan dan penyediaan fasilitas pengolahan yang tepat serta didukung sektor industri yang dapat memanfaatkan sampah sebagai energi alternatif adalah solusi yang ditawarkan. Persoalan sampah di perkotaan menjadi masalah yang cukup pelik. Laju jumlah timbulan sampah menjadi sangat cepat meningkat seiring dengan jumlah penduduk kota yang bertambah semakin cepat.

Mencegah terjadinya sampah seharusnya menjadi hal yang paling mudah dalam pengelolaan sampah, namun hal tersebut menjadi sulit dilakukan karena perilaku kaum urban cenderung untuk banyak menimbulkan sampah dengan pola konsumsi yang serba instan. Sementara itu, tidak ada satupun metode yang dapat menyelesaikan masalah sampah ini secara tuntas apabila dilakukan secara tersendiri. Penanganan sampah yang ada harus dilakukan dengan sinergi dari berbagai metode penanganan mulai dari sumber sampah di tempat pemrosesan akhir sampah. Saya menyambut baik dengan terbitnya Buku "Solusi Pengelolaan Sampah Kota" yang disusun berdasarkan hasil aktifitas penelitian penulisnya. Buku ini menyajikan solusi pengelolaan sampah perkotaan dengan berbagai metode. Saya berharap buku ini dapat menjadi referensi yang baik untuk semua pihak dalam menyusun dan melakukan upaya pengelolaan sampah secara komprehensif mulai dari sumber sampah di tempat pemrosesan akhir sampah, sehingga persoalan pengelolaan sampah, sebagaimana diamanatkan dalam Undang-undang 18 tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah dapat terwujud. Dr. Ir. Novrizal Tahar, IPM (Direktur Pengelolaan Sampah-Ditjen PSLB3 KLHK)

Bahan Bakar Biogas Erlangga

Dalam persaingan global, peranan teknologi tidak perlu disangsikan lagi. Bangsa yang menguasai teknologi walau miskin sumber daya alam telah terbukti mampu mengeksploitasi bangsa yang kaya sumber daya alam namun terbelakang dalam penguasaan teknologi. Alam telah menyediakan sumber daya alam untuk dimanfaatkan oleh manusia dalam usaha memenuhi kebutuhan hidupnya. Salah satu sumber daya alam yang

berperan serta dalam usaha mensejahterakan masyarakat adalah sumber daya energi, yang digolongkan menjadi dua bagian besar, yaitu sumber daya energi tak terbarukan dan sumber daya energi terbarukan. Sumber daya energi tak terbarukan cadangannya sangat banyak namun karena selalu dieksploitasi terus-menerus akhirnya menjadi langka dan habis. Apabila terjadi hal yang demikian, manusia hendaknya mulai "menggali" sumber daya energi terbarukan dengan rekayasa teknologi yang telah dikuasai. Teknologi itu bersifat universal, boleh dipelajari oleh semyua orang, tidak baik namun juga tidak buruk. Baik buruknya teknologi sangat ditentukan oleh yang empunya. Teknologi tidak statis, tetapi sangat dinamis dan selalu berkembang. Oleh sebab itu anda wajib mengikuti perkembangan IPTEK yang tiada berujung itu. Dalam buku ini dibahas konsep dasar pemanfaatan sumber daya energi terbarukan, antara lain PLT Panasbumi dengan energi geothermal sebagai penggerak utama, PLTMH dengan energi air sebagai penggerak utama, PLT Bayu dengan energi angin sebagai penggerak utama, PLT Surya dengan energi panas matahari sebagai penggerak utama. Tidak ketinggalan pula dibahas konsep pemanfaatan unsur radioaktif sebagai sumber daya energi sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir untuk tujuan damai dan CBM. Tidak ketinggalan pula dibahas tentang biofuel dan biogas dengan bahan baku yang ada dimasyarakat. Bila penguasaan teknologi telah dimiliki, saatnya sekarang anda tinggal membangunkan kemauan yang hingga saat ini masih "disembunyikan" dalam usaha menggapai kesejahteraan masyarakat. Penulis berkeyakinan, anda merupakan salah satu insan ilmiah yang ingin dikenal dengan berperan serta ikut mensejahterakan masyarakat. Caranya

sangat sederhana, timbulkan kemauan dengan pantang menyerah. Baca dan cermati isi buku ini mulai halaman pertama hingga halaman terakhir hanya dengan menyisihkan waktu 30 menit saja setiap hari. Kemudian, pilih topik yang sesuai dengan

sumber daya energi yang ada di masyarakat untuk diaplikasikan. Selamat berinovasi dan berkreasi, dengan keyakinan pasti berhasil. [UGM Press, UGM, Gadjah Mada University Press]

Best Sellers - Books :

- [The Wonderful Things You Will Be](#)
- [Happy Place By Emily Henry](#)
- [If Animals Kissed Good Night By Ann Whitford Paul](#)
- [Heart Bones: A Novel By Colleen Hoover](#)
- [The Mountain Is You: Transforming Self-sabotage Into Self-mastery](#)
- [Icebreaker: A Novel \(the Maple Hills Series\) By Hannah Grace](#)
- [Iron Flame \(the Empyrean, 2\) By Rebecca Yarros](#)
- [The Summer I Turned Pretty \(summer I Turned Pretty, The\) By Jenny Han](#)
- [The Complete Summer I Turned Pretty Trilogy \(boxed Set\): The Summer I Turned Pretty; It's Not Summer Without You; We'll Always](#)
- [The Light We Carry: Overcoming In Uncertain Times By Michelle Obama](#)