

## Tabel Berat Jenis Bahan Bakar

Right here, we have countless book **Tabel Berat Jenis Bahan Bakar** and collections to check out. We additionally provide variant types and furthermore type of the books to browse. The gratifying book, fiction, history, novel, scientific research, as with ease as various extra sorts of books are readily friendly here.

As this Tabel Berat Jenis Bahan Bakar, it ends occurring living thing one of the favored books Tabel Berat Jenis Bahan Bakar collections that we have. This is why you remain in the best website to see the unbelievable books to have.



Forestry in Indonesia UGM PRESS

Buku ini disusun untuk mengetahui, memahami dan menghayati tentang bagaimana sistem transportasi sehingga diharapkan dapat lebih merancang suatu transportasi sesuai dengan aturan dan pedoman transportasi dengan baik dan dapat melahirkan sistem transportasi yang nyaman, aman dan berkeselamatan dalam mengatur dan mengoordinasikan pergerakan penumpang dan barang yang bertujuan untuk memberikan optimalisasi proses pergerakan.

Buku ini sangat berguna bagi mahasiswa, pemerhati, dan pekerja dengan berbagai bidang profesi pekerjaan. Buku ini terbangun atas sembilan bab : Bab 1 Konsep Dasar Sistem Transportasi Bab 2 Perencanaan Kota dan Transportasi Bab 3 Pengertian Aksesibilitas dan Mobilitas Bab 4 Sistem Transportasi Jalan Rel Bab 5 Sistem Transportasi Jalan Darat Bab 6 Sistem Transportasi Udara Bab 7 Konsep Transportasi Berkelanjutan Bab 8 Bangkitan dan Tarikan Perjalanan Bab 9 Pemilihan Rute 99% Lulus UASBN SD 2010 PT Penerbit IPB Press

Buku ini membahas tentang alternatif teknik pengolahan limbah gas hasil bakar yang tidak hanya ramah lingkungan, tetapi dari segi ekonomis juga lebih menguntungkan. Buku ini dilengkapi dengan ide-ide kreatif dan teknologi inovatif dari berbagai penelitian. Implementasi dari alternatif teknik pengolahan yang dibahas pada buku ini mendukung prinsip produksi bersih.

Magnetisasi dan Biofuel: Solusi Menghadapi

Kenaikan BBM Universitas Brawijaya Press

Buku ini merupakan buku lanjutan dari buku Fisika Dasar Untuk Sains dan Teknik Jilid 1 kami yang membahas materi tentang mekanika. Buku ini juga diperuntukkan bagi mahasiswa tahun pertama di fakultas MIPA dan Teknik, termasuk mahasiswa pada rumpun ilmu kesehatan yang perlu mempelajari fisika dasar. Buku ini terdiri atas 4 bab yang isinya membahas konsep-konsep dasar mekanika fluida dan termodinamika. Buku ini juga bisa dijadikan sebagai referensi bagi guru-guru fisika SMP dan SMA, termasuk sebagai sumber belajar bagi siswa-siswi SMP/SMA yang memiliki hasrat belajar yang lebih, atau mereka yang mengikuti olimpiade fisika atau olimpiade sains (IPA). Penjelasan pada buku ini diberikan

secara rinci dan sistematis untuk membangun kemampuan berpikir ilmiah pembaca. Untuk lebih memperjelas sistematikanya, disajikan pula peta konsep tentang keterkaitan antar bab dan juga peta konsep tentang keterkaitan antar sub bab dalam setiap babnya. Level materi pada buku ini dibuat relatif lebih tinggi dibanding buku-buku yang lain sehingga akan lebih banyak penjelasan tentang penggunaan konsep fisika di dunia nyata yang dapat diberikan, khususnya di bidang keteknikan. Contohnya adalah penjelasan tentang pemodelan atmosfer dan penggunaan konsep-konsep mekanika fluida dan termodinamika dalam analisis mesin roket dan terowongan angin supersonik. Selain itu, untuk mempertajam pemahaman pembaca, buku ini juga dilengkapi dengan contoh-contoh soal beserta pembahasannya. Banyak dari contoh tersebut merupakan contoh penerapan fisika dalam dunia keteknikan.

**Ekonomi Teknik EGC**

Dalam buku ini dibahas mengenai teknik analisis proyek, karena teknik ini mulai banyak digunakan dalam melakukan analisis proyek - proyek pertanian.

**KONVERSI ENERGI: MANAJEMEN, PRINSIP, DAN APLIKASI** LIPI Press  
Permasalahan kayu untuk pasar lokal dan tujuan ekspor setiap tahunnya terus meningkat. Karena itu, peluang untuk berinvestasi di sektor budi daya tanaman hutan penghasil kayu masih terbuka. Pola investasi yang dapat menghasilkan puluhan hingga ratusan juta rupiah ini merupakan salah satu tabungan masa depan yang bisa diandalkan. Selain sengon dan jati, beberapa jenis tanaman hutan yang populer untuk dibudidayakan dan banyak "mendatangkan rupiah" di antaranya meranti, mahoni, suren, jati putih, dan kayu afrika. Di dalam buku ini membahas teknik budi daya berbagai tanaman hutan secara praktis dan mudah, di antaranya: - Teknik pembibitan dan persemaian yang tepat - Pola agroforestry untuk meningkatkan keuntungan - Tip penentuan jarak tanam dan jumlah bibit - Teknik pemeliharaan yang praktis, serta - Cara penebangan dan penggunaan peralatan yang tepat Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan jalur pemasaran dan analisis ekonomi. Plus,

alamat penyedia bibit tanaman hutan sehingga dapat memudahkan Anda untuk memulai bisnis jangka panjang ini. Salam sukses! -AgroMedia-  
**Buku Ajar Bahan Bakar dan Tanur** Genta Smart Publisher  
Perkembangan Bioetanol G2 :  
Teknologi dan Perspektif Sebagai penerbit ilmiah, LIPI Press mempunyai tanggung jawab untuk menyediakan terbitan ilmiah yang berkualitas. Upaya terse- but merupakan salah satu perwujudan tugas LIPI Press untuk ikut serta dalam mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana yang diamanatkan dalam pembukaan UUD 1945. Bunga rampai ini merupakan hasil karya peneliti kelompok energi biomassa dan lingkungan Pusat Penelitian Kimia LIPI. Buku ini disusun berdasarkan penelaahan atas sejarah dan berbagai proses pembuatan bioetanol untuk bahan bakar serta pengalaman peneliti LIPI dalam upaya menghasilkan teknologi pembuatan bioetanol sebagai bahan bakar dari bahan alam di Indonesia. Semoga buku ini dapat memberikan sumbangan pemikiran pada berbagai pihak yang terkait maupun yang tertarik untuk mengembangkan bioetanol sebagai bahan bakar alternatif di dalam negeri. Selain itu, diharapkan buku ini dapat memberikan gambaran pada kalangan industri, pemangku kepentingan serta masyarakat umum tentang pesatnya perkembangan pembuatan bioetanol dari biomassa lignoselulosa di berbagai negara. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penerbitan buku ini.

**BAHAN BAKAR KAPAL** PT Penerbit IPB Press

Faktor ekonomi adalah salah satu kunci suatu daerah dapat dikatakan maju dan mandiri, sampai saat ini masyarakat masih ketergantungan dengan bahan bakar yang mahal, sedangkan bagaimana memanfaatkan bahan baku disekililing kita adalah suatu ide yang tepat, misalnya bahan baku sampah plastik. Salah satu ide untuk meningkatkan faktor ekonomi masyarakat adalah bagaimana

mengubah sampah menjadi bahan bakar. Keuntungan yang didapat sangatlah besar, antara lain membantu perekonomian masyarakat, mengurangi sampah plastik, dan menjadikan sampah plastik menjadi bahan bakar yang berguna untuk memasak, bahan bakar sepeda motor, bahan bakar lampu penerangan, dan fungsi lainnya. Pada buku ini dibuat desain Alat Optimasi Pembakaran pada Destilasi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak (BBM) sebagai solusi yang efektif menghasilkan sumber energi berupa gasoil dengan volume yang lebih maksimal jika di bandingkan dengan desain sebelumnya pada alat yang sejenis. Pada desain kali ini dibuatlah penampang pembakar sampah plastik berupa setengah lingkaran sehingga volume sampah dan efektifitas pembakaran yang tertampung bisa lebih banyak volumenya. selanjutnya, alat ini akan digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Gading Kasri sehingga lebih bermanfaat bagi masyarakat secara umum. didalam buku ini dibahas secara detail tentang cara penggunaan Mesin Pengolah Sampah plastik menjadi bahan bakar sebagai sumber energi alternatif.

### **Produksi Biohidrogen dan Biobutanol dari Limbah Hasil Pertanian dan Perkebunan**

Deepublish

Motor bakar adalah salah satu jenis dari mesin konversi energi yaitu mesin yang mengubah energi termal menjadi energi mekanik. Energi termal didapat dari proses pembakaran suatu bahan bakar. Energi mekanik timbul akibat adanya pembakaran dalam ruang bakar yang menggerakkan piston sehingga piston dapat bergerak naik turun. Pembakaran dalam ruang bakar sangat berpengaruh terhadap kinerja motor bakar. Salah satu faktor penentu dari performa pembakaran adalah bahan bakar. Bahan bakar yang umum digunakan pada motor bakar adalah bahan bakar cair yang berasal dari minyak bumi seperti bensin dan solar. Saat ini telah banyak dikembangkan bahan bakar alternatif untuk dapat digunakan pada motor bakar seperti penggunaan minyak nabati dan alga. Beberapa penelitian telah berhasil menjalankan motor bakar menggunakan biodiesel. Untuk beberapa tahun ke depan, penelitian terkait bahan bakar alternatif untuk motor bakar, terutama minyak nabati masih berpotensi untuk dikembangkan. Buku referensi ini membahas tentang bahan bakar solar dan bensin yang dicampur dengan minyak nabati seperti minyak castor (jarak-kepyar) dan minyak atsiri (minyak cengkeh, minyak turpentine, minyak pinus). Buku ini disusun berdasarkan hasil penelitian

yang dilakukan oleh penulis beserta mahasiswa bimbingan skripsi. Buku ini mengutip beberapa pernyataan dari peneliti melalui jurnal-jurnal yang bereputasi internasional untuk kesesuaian dalam pembahasan. **Fisika Dasar untuk Sains dan Teknik: Jilid 2** Universitas Brawijaya 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.

**Bioetanol Ubi Kayu; Bahan Bakar Masa Depan** Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional (UASBN) merupakan salah satu instrumen dalam mewujudkan pendidikan bermutu. Tujuannya adalah menilai pencapaian kompetensi lulusan secara nasional pada mata pelajaran Bahasa Indonesia, Matematika, dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) serta mendorong tercapainya target wajib belajar pendidikan dasar yang bermutu. Untuk menghadapi UASBN dibutuhkan strategi yang tepat. Tidak cukup hanya dengan menguasai materi pelajaran, diperlukan juga latihan mengerjakan soal-soal yang pernah muncul di ujian sebelumnya. Buku 99% Lulus UASBN SD 2010 merupakan solusi bagi siswa dalam menghadapi UASBN SD 2010. Setiap soal di buku ini dibahas secara lengkap dan mudah dipahami. Dilengkapi taktik menyelesaikan soal dengan mudah dan cepat. Selain itu, juga disertai bonus CD Buku sekolah elektronik (BSE) untuk SD kelas 4, 5, dan 6. Selamat menghadapi UASBN SD 2010. Semoga sukses! -Cmedia- **Teknik Perlakuan Limbah Gas Hasil Bakar Industri** Penerbit NEM

Selama ini kita hanya mengenal, bahwa bio-bahan bakar (biofuel) sebagian besar berasal dari tanaman darat. Nah...buku yang ada digenggaman tangan Anda ini akan menjawab bahwasanya tanaman yang hidup di air, baik itu air tawar maupun air laut seperti halnya mikroalga dapat pula menjadi bio-bahan bakar (biofuel). Kehadiran buku ini semoga dapat membuka pengetahuan kita seputar sumber bio-bahan bakar (biofuel) khususnya tanaman-tanaman yang berhabitat di air.

### **Perkembangan Bioetanol G2 : Teknologi dan Perspektif** Airlangga University Press

Buku ini dikemas sepraktis mungkin agar para perancang kapal yang tidak berkuliah langsung di departemen perkapalan-pun dapat dengan mudah memahami dan mempraktekkan apa yang ada di dalam buku ini. Misalnya akademisi dan praktisi desain dari desain produk, jurusan perikanan tangkap, akademi pelayaran, maupun departemen teknik yang ada di jajaran militer.

### **Manajemen Proyek Konstruksi Dan Teknik Pengendalian Proyek** Penerbit NEM

Strategi Sukses SBMPTN 2021 Program SAINTEK, adalah sebuah buku yang dirancang khusus untuk membantu calon peserta SBMPTN untuk mengenal dan mengukur kemampuan akademik, sehingga calon peserta mengetahui sejauh mana tingkat kemampuan untuk bersaing di SBMPTN. Buku ini berisi soal-soal simulasi SBMPTN, tak lain hanya sebagai salah satu sarana berlatih untuk meningkatkan kemampuan dan mengetahui peta persaingan antarpeserta. Keberadaannya disusun oleh tim terbaik Master Eduka yang mengacu pada target mengetahui materi SBMPTN. Buku ini terdiri materi lengkap persiapan menghadapi SBMPTN, yaitu : TES KEMAMPUAN & POTENSI AKADEMIK (TKPA) Matematika Dasar Bahasa Indonesia Bahasa Inggris Tes Potensi Akademik Verbal Numerikal Figural TES KEMAMPUAN & POTENSI AKADEMIK (TKPA) Matematika IPA Biologi Fisika Kimia Buku ini terdiri dari tiga bagian, yakni: Ringkasan Materi, berisi rangkuman dasar teori yang digunakan dalam menjawab soal soal SBMPTN yang diujikan. Dibuat ringkas agar mudah dipahami. Bank Soal, berisi Bank Soal varian soal Ujian PTN yang sangat variatif. Pada bagian ini juga disediakan kunci dan pembahasan lengkap, sehingga pembaca dapat memahami lebih jauh tentang pola pola soal pada Ujian PTN. Disediakan 7 Paket Varian Soal Ujian PTN lengkap beserta pembahasannya. Prediksi, digunakan untuk menguji sejauh mana kemampuan pembaca dalam

mempersiapkan SBMPTN. Pada bagian ini juga disediakan kunci dan pembahasan lengkap. Disediakan 7 Paket Prediksi Ujian PTN lengkap beserta pembahasannya. Buku ini dilengkapi aplikasi android dan IOS yang dapat di download gratis, yaitu: Aplikasi SBMPTN & Skor Aplikasi TPA SBMPTN Aplikasi Psikotes (TPA+TBS) Aplikasi CBT UN dengan Skor Aplikasi CBT USBN dengan Skor Aplikasi Full TOEFL dengan Skor Buku ini juga dilengkapi Bonus DVD yang berisikan: VIDEO TUTORIAL TIPS & TRIK Pengerjaan Soal Simulasi Full SBMPTN Simulasi CBT UN SMA Simulasi CBT USBN SMA Simulasi TOEFL Simulasi TPA SBMPTN Simulasi Psikotes (TPA+TBS) Persaingan PTN Simulasi Penjurusan Kalkulator Pig Bank Soal SBMPTN 17 Tahun Bank Soal UN 17 Tahun eBook TPA SBMPTN Full Pembahasan

**Jurnal penelitian hasil hutan** PT Penerbit IPB 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.

**KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (MANAGEMENT RISIKO BERBASIS DUNIA INDUSTRI)** Syiah Kuala University Press

Buku ini berisi tentang teknik konversi biomassa sebagai sumber energi di dunia karena dapat meminimalisir limbah organik dari masyarakat yang semakin hari semakin menumpuk, mengurangi efek gas rumah kaca yang menjadi momok bagi masyarakat seluruh dunia dimana gas rumah kaca mengandung nitrogen oksida, metana, karbondioksida, dan gas-gas lainnya yang berada dalam atmosfer sehingga dapat memicu peningkatan temperatur, meminimalisir polusi udara yang semakin meningkat. Buku ini juga menjelaskan tentang teknik pengolahan biodiesel yang mengarah pada penggunaan teknologi ultrasonik. **Penyediaan energi untuk daerah pedesaan** Ruang Kata

Buku ini menyajikan gambaran lengkap tiap-tiap komponen sepanjang rantai

suplai penyediaan BBN di Indonesia, dimulai dari sumber bahan baku, berbagai rute teknologi produksi, analisis keekonomian, hingga kebijakan makro beserta berbagai tantangan di dalamnya yang perlu dijawab oleh hasil-hasil penelitian dan pengembangan. Peta jalan dan usulan topik-topik penelitian diuraikan pada tiap tahapan rantai suplai tersebut *7 Jenis Kayu Penghasil Rupiah* AgroMedia 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.

*Amerta* Bmedia

Buku ini mengkaji tentang potensi aspal Buton sebagai sumber daya alam yang melimpah di Indonesia, meliputi: peta dan sebaran aspal Buton di Indonesia, data statistik aspal Buton, karakteristik dan potensi aspal Buton, proses ekstraksi, hingga konversi aspal Buton menjadi fraksi bahan bakar. Konversi aspal Buton ini dilakukan melalui proses hidorengkah dengan berbagai macam material katalis, antara lain:  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, zeolit sintetis, dan zeolit alam. Sintesis dan karakterisasi katalis hingga aplikasinya untuk proses hidorengkah fraksi aspalten menjadi fraksi bahan bakar juga disajikan secara detail dan sistematis dalam buku ini. Melalui tahap penelitian dan kajian yang mendalam terhadap konversi aspal Buton secara katalitik, pada akhirnya dihasilkan fraksi gas, cair, dan padat yang memiliki karakteristik, seperti: bahan bakar gas, bensin, kerosin, diesel, dan kokas. Upaya diversifikasi aspal Buton sebagai sumber bahan bakar akan sangat bermanfaat bagi

pengadaan energi dunia, serta berperan strategis dalam mendukung ketahanan energi nasional Indonesia. [UGM Press, UGM, Gadjah Mada University Press] **Kimia SMA/MA Kls X (Diknas)** Cmedia Edisi Lengkap Soal Ujian Seri 10 Tahun Inilah buku paling lengkap untuk siswa-siswi SD/MI yang akan mengikuti Ujian US/M 2015. Di dalamnya memuat 10 paket soal asli ujian sekolah tahun-tahun sebelumnya (UAS, UASBN, UN, hingga US/M) dari tahun 2005-2014. Ingatlah bahwa syarat meraih nilai tinggi adalah sering berlatih mengerjakan soal-soal ujian terdahulu. Dengan strategi ini, setiap siswa dapat mengetahui karakteristik soal yang seringkali diujikan. Sebab, sudah bukan rahasia lagi bahwa tipe soal yang keluar tidak berbeda jauh dari soal-soal ujian sebelumnya. Kunci Jawaban dan Pembahasan yang Lengkap Tiap soal dilengkapi kunci jawaban dan pembahasan, berdasarkan bahan ajar di sekolah berdasarkan Kriteria Ketuntasan Minimal (SKM). Pembahasan soal disusun secara terstruktur, mudah dipahami, dan diuraikan secara lengkap, termasuk di dalamnya kumpulan rumus untuk soal-soal hitungan. Pembahasan yang diuraikan dengan lengkap ini dapat dijadikan ringkasan materi dan panduan belajar siswa yang efektif menjelang US/M. Memuat Ragam Tips dan Trik Cepat Menjawab Soal Saat mengerjakan soal US/M dibutuhkan strategi cepat dan tepat menjawab soal. Hal ini karena waktu yang diberikan sangat terbatas. Dengan jumlah soal 40 dan 50 dan waktu pengerjaan selama 120 menit, maka rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk menjawab satu soal adalah 2-3 menit. Itulah sebabnya, pembahasan soal dalam buku ini dilengkapi tips dan trik cepat menjawab, terutama untuk soal-soal yang masuk kategori sulit. Paket Soal Akurat Prediksi US/M Tahun 2015 Selain berlatih mengerjakan soal-soal ujian terdahulu, persiapan lain yang perlu dilakukan adalah mengintip dan mengerjakan soal-soal yang diperkirakan akan keluar dalam US/M 2015. Oleh sebab itu, buku ini juga dilengkapi dengan paket soal prediksi yang disusun. -RuangKata- *Konversi Fraksi Aspal Buton Menjadi Fraksi Bahan Bakar* Deepublish Penulisan buku ajar ini disusun atas 10 bab, supaya mahasiswa 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 mahasiswa 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. Adapun cakupan pembahasannya dalam buku ini sebagai berikut. Pendahuluan tentang dasar peleburan besi akan di bahas pada Bab 1, Bab 2, Bab 3 dan Bab 4 akan dibahas mengenai sifat-sifat dasar bahan baku untuk

---

proses peleburan besi meliputi batubara, biji besi dan pembakaran bahan bakar. Bab 5 dan Bab 6 akan dibahas kokas dan perilaku interaksi abu dari batubara terhadap permukaan kokas. Bab 7 dan Bab 8 akan dibahas tentang teknik peleburan besi dengan menggunakan tanur tiup, reduksi langsung dan peleburan langsung. Pada Bab 9 akan dibahas tentang kinetika reduksi biji besi. Sedangkan Bab 10 akan dibahas tentang emisi dari hasil pembakaran serta teknik penurunan emisi pada tanur peleburan.