

Energi Alternatif – Mengapa kita Perlu itu?

Mengapa kita perlu Alternatif

Untuk menjawab pertanyaan itu kita perlu mulai dengan membahas bahan bakar fosil-apa yang mereka di mana mereka berasal bagaimana mereka digunakan dan keuntungan dan kerugian dari masing-masing. Dalam konteks ini kebutuhan yang mendesak untuk alternatif menjadi sangat jelas.

Apa bahan bakar fosil

Sebagian besar bahan bakar fosil terbentuk dari sisa-sisa lama mati makhluk dan tanaman. Terkubur selama ratusan jutaan tahun ini deposito berbasis karbon telah dikonversi oleh panas dan tekanan dari waktu ke waktu menjadi mudah terbakar seperti bahan seperti minyak mentah batubara gas alam minyak dan tar shales pasir. Porsi yang lebih kecil dari bahan bakar fosil adalah beberapa bahan alami lain yang mengandung karbon tetapi tidak datang dari sumber-sumber organik.

Untuk membuat lebih banyak bahan bakar fosil akan memerlukan baik penciptaan humus baru diisi dengan hidrokarbon dan waktu-banyak waktu. Mengingat perkiraan saat ini cadangan bahan bakar fosil di seluruh dunia itu tidak mungkin kita bisa menunggu masalah dan terus ketergantungan kita pada bahan bakar fosil sampai cadangan baru dibangun. Pada tingkat konsumsi sekarang cadangan minyak dan batu bara dan bahan bakar fosil lainnya tidak akan bertahan ratusan tahun apalagi ratusan juta tahun.

Manfaat **Fossil Fuels Produksi Energi**

Ada banyak alasan mengapa dunia menjadi tergantung pada bahan bakar fosil dan terus bergantung pada mereka. Misalnya sejauh ini biaya relatif efektif dalam jangka pendek untuk membakar bahan bakar fosil untuk menghasilkan listrik di bagian terpusat strategis grid dan untuk memberikan listrik dalam jumlah besar ke tempat-tempat substasiun ini pada gilirannya menghasilkan listrik langsung ke konsumen. Pembangkit listrik besar ini membakar gas atau

kurang efisien batubara. Karena begitu banyak listrik dapat hilang selama transmisi jarak jauh jika perlu kekuasaan terkonsentrasi di satu wilayah lebih dari yang lain bahan bakar umumnya diangkut malah jauh pembangkit listrik dan dibakar di sana. Bahan bakar cair sangat mudah untuk transportasi.

Sejauh ini bahan bakar fosil telah berlimpah dan mudah diperoleh. Cadangan minyak bumi di seluruh dunia diperkirakan di suatu tempat antara dan triliun barel. Cadangan batu bara terbukti pada akhir tahun seperti yang diperkirakan oleh Inggris adalah . juta ton di seluruh dunia. Batu bara lebih jauh lagi relatif murah.

Mungkin alasan paling sederhana mengapa dunia terus bergantung pada bahan bakar fosil adalah bahwa untuk melakukan hal lain membutuhkan perubahan fisik ekonomi dan-mungkin yang paling sulit-psikologis. Teknologi dasar untuk mengekstraksi dan pembakaran bahan bakar fosil sudah pada tempatnya tidak hanya di pembangkit listrik besar namun di tingkat konsumen juga. Penyesuaian pabrik akan biaya-penghalang tapi mungkin bahkan lebih menakutkan akan menggantikan sistem pemanas di setiap rumah pabrik dan bangunan. Pada akhirnya bagaimanapun perlawanan sejati mungkin sifat kita. Kita manusia cenderung menolak perubahan pada umumnya dan khususnya perubahan yang mengharuskan kita untuk menyerah tradisi yang sudah berjalan lama mengubah cara kita berpikir dan hidup dan belajar informasi baru dan praktek setelah generasi yang yakin bahwa semuanya itu amp quot baik-baik saja amp quot dengan cara-cara lama.

Mengapa kita perlu Alternatif

Jika ada begitu banyak alasan untuk menggunakan bahan bakar fosil mengapa bahkan mempertimbangkan alternatif Setiap orang yang telah membayar sedikit perhatian ke masalah selama beberapa dekade mungkin bisa menjawab pertanyaan itu. Jika tidak ada yang lain kebanyakan orang bisa datang dengan yang pertama dan paling jelas alasan bahan bakar fosil tidak untuk semua tujuan praktis terbaru. Pada tingkat saat ini dunia menggunakan bahan bakar fosil . kali lebih cepat daripada yang mereka bisa terwujud. Permintaan mereka akan jauh melampaui ketersediaan mereka dalam hitungan abad-atau kurang.

Dan meskipun teknologi telah membuat bahan bakar fosil penggalian lebih mudah dan lebih hemat biaya dalam beberapa kasus dibandingkan sebelumnya seperti tidak selalu terjadi. Ketika kami menghabiskan lebih mudah diakses cadangan minyak baru harus ditemukan dan mengetuk ke dalam. Ini berarti mencari rig minyak lepas pantai atau lebih jauh dalam waktu

kurang dapat diakses daerah menggali lebih dalam dan lebih jauh ke dalam bumi untuk mencapai lapisan-lapisan batubara atau gesekan dari lapisan semakin berharga humus dan masuk dalam perjanjian dengan negara-negara tidak menentu dan kartel dengan siapa mungkin tidak akan dalam kepentingan politik terbaik kami untuk membentuk komitmen tersebut.

Akhirnya ada manusia dan biaya lingkungan hidup yang terlibat dalam ketergantungan pada bahan bakar fosil. Pengeboran minyak tunneling ke coalmines mengangkut bahan peledak mudah menguap cairan dan gas-semua ini dapat dan telah menyebabkan kecelakaan tragis yang mengakibatkan kehancuran hektar laut garis pantai dan tanah membunuh manusia dan juga kehidupan satwa liar dan tanaman. Bahkan ketika diekstrak dan ditangani dengan baik bahan bakar fosil mengambil tol di atmosfer sebagai proses pembakaran melepaskan banyak polutan termasuk belerang dioksida-komponen utama hujan asam. Ketika Common lain emisi karbon dioksida yang dilepaskan ke atmosfer ia memberi kontribusi ke amp quot efek rumah kaca amp quot di mana suasana dan mencerminkan kembali menangkap energi yang memancar dari permukaan bumi daripada membiarkannya melarikan diri kembali ke ruang angkasa. Para ilmuwan setuju bahwa hal ini menyebabkan pemanasan global suatu peningkatan inkremental melebihi suhu rata-rata yang dapat diperkirakan dari pola-pola masa lalu. Ini akan mempengaruhi segala sesuatu mulai dari pola cuaca bagi stabilitas es di kutub.

Kesimpulan

Jelas sesuatu harus berubah. Seperti dengan banyak masalah yang kompleks Namun solusi untuk memasok dunia yang selalu haus akan tumbuh lebih banyak energi tidak akan sesederhana meninggalkan semua cara-cara lama dan kepercayaan dan mengadopsi yang baru semalam. Sebagian ini adalah masalah yang praktis-proses menyapah akan cukup investasi uang pendidikan dan terutama waktu. Alasan utama bagaimanapun adalah bahwa tidak ada satu sumber energi alternatif yang sempurna. Alternatif tidak akan berarti pengganti.

Apa yang perlu berubah

Tampaknya

sederhana untuk mengatakan bahwa apa yang benar-benar perlu untuk mengubah sikap kita tetapi sebenarnya dasar rencana energi suara tidak datang ke kenyataan tak terhindarkan bahwa kita harus mengubah cara berpikir kita tentang masalah ini. Dalam paradigma lama kita mencari cara untuk menyediakan sejumlah besar kekuasaan dan mendistribusikannya ke end user tahu bahwa walaupun banyak akan hilang dalam transmisi keuntungan akan lebih bagus juga pembangkit listrik bisa terletak jauh dari daerah pemukiman bahan bakar bisa dikirim ke lokasi pusat dan bagi konsumen yang jelas bonus kenyamanan. Untuk sebagian besar hanya

kita hubungan pribadi dengan proses akan memanggil penyedia bahan bakar pemanas dan listrik dan menarik ke pompa bensin di pompa bensin. Dan satu-satunya waktu kami akan berpikir tentang masalah akan terlihat ketika harga naik atau kekuatan keluar.

- energi yang diproduksi di pembangkit listrik yang ada dengan energi alternatif cara dan mengubah sebagian dari tanaman tersebut untuk beroperasi di berbagai amp quot feedstock amp quot bahan bakar
- Shifting jauh dari lengkap ketergantungan pada beberapa fasilitas produksi energi terkonsentrasi untuk menambahkan banyak baru dan sumber-sumber alternatif beberapa makanan yang telah ada amp quot grid amp quot dan beberapa lokal atau bahkan memasok kebutuhan individu Menyediakan
- praktis ekonomis dan nyaman bagi konsumen cara-perumahan komersial pengguna setiap orang-untuk mengadaptasi dan mengadopsi teknologi baru untuk memberikan untuk sebagian atau seluruh kebutuhan energi mereka sendiri
- Belajar cara di mana kita dapat menggunakan lebih sedikit energi sekarang amp quot mengurangi menggunakan kembali daur ulang amp quot dengan menggunakan kemajuan teknologi serta perubahan-perubahan sederhana dalam perilaku manusia untuk mengurangi konsumsi tanpa memerlukan orang untuk melakukan kompromi atau pengorbanan besar

Sumber : Republika