

ENERGI SELAMATKAN NEGERI

Herman Darnel Ibrahim

Kata Pengantar:

Menteri Pertahanan RI

Purnomo Yusrianto

Nota Prima dan Segel:

Teguh Esha

The Indonesian Reform Institute
Media Energi Negeri



Isi buku "ENERGI SELAMATKAN NEGERI" karya Dr. Herman Darnel ini sangat penting diketahui oleh generasi muda para Mahasiswa dan para Pelajar Indonesia. Namun lebih penting lagi agar buku ini dapat dibaca dan diketahui oleh para pejabat Pemerintah, para Anggota Legislatif DPR dan DPD, TNI dan Polri, pejabat lembaga negara, Rektor, Dosen dan Guru, Cendekiawan, Pengurus, dan Kader partai politik, LSM, serta siapa pun yang mencintai, mengasahi dan menyayangi Rakyat, Bangsa dan Tanah Air; dan berkehendak menyatakan kecintaan mereka di dalam perbuatan, kerjasama dan karya nyata di bidang tugas masing-masing!

Dr. Herman Darnel adalah seorang pakar bidang Energi dan Listrik, yang berpengalaman sebagai Direktur PLN dan anggota Dewan Energi Nasional [DEN] yang diketuai langsung oleh Presiden Republik Indonesia. Beliau mengerti dengan jelas berbagai fenomena dan persoalan besar energi dan listrik Indonesia dan negara-negara lainnya di bumi ini.

:: **Dr. Purnomo Yusgiantoro**, Menteri Pertahanan Republik Indonesia

"Buku 'ENERGI SELAMATKAN NEGERI' karya Dr. HERMAN DARNEL IBRAHIM, seorang pemikir Pejuang yang nasionalis patriotik ini penting dibaca dan dimengerti isinya oleh Presiden RI, Wakil Presiden RI, para Ketua dan para Waka dan semua anggota MPR RI, DPR RI, DPD RI, semua Menteri dan semua pejabat Negara lainnya serta para Rektor, Akademisi dan Guru."

:: **Teguh Esha**

Buku Ini Berisi:

Informasi Teknis Buku Ini

• Basmallah	v
• Panca Sila	vii
• Proklamasi	ix
• Pembukaan UUD RI 1945	xi
• UUD RI 1945, Pasal 33	xv
• Kekuasaan Dalam Filsafah Minangkabau	xvii
• Persembahan	xix

Sekapur Sirih Penulis: <i>Dr.Herman Darnel Ibrahim</i>	xxi
Kata Pengantar Menhan RI: <i>Dr. Purnomo Yusgiantoro</i>	xxxiii
Sambutan Penerbit: <i>Syahrul E.Dasopang</i>	xxxvii
Nota Prima : <i>Teguh Esha</i>	xxxix
Buku Ini Berisi:	li
Singkatan dan Istilah	lv

Bab 1. Energi dan Gunanya Dalam Ekonomi	1
1.1. Apa Sih Energi Itu?	1
1.2. Sebutan-Sebutan Dalam Keenergian	3
1.3. Satuan Pengukur Energi	5
1.4. Energi dan Pertumbuhan Ekonomi	7
Bab 2. Penggunaan Energi Indonesia Masa Lalu	11
2.1. Perlunya Melakukan Evaluasi dan Koreksi Salah Guna Energi Di Masa Lalu...	11
2.2. Listrik Indonesia [1971 -2010]	12
2.3. Energi Final Indonesia [1971 – 2010]	17
2.4. Energi Primer Indonesia [1971 – 2010]	21

2.5.	Simpul Pemikiran dan Catatan Penting	25
Bab 3.	Tujuh Soal Besar Energi NKRI	29
3.1.	Soal Dasar Energi Indonesia	29
3.2.	Penyediaan Energi NKRI Belum Aman	32
3.3.	Krisis Daya Listrik Yang Berulang	33
3.4.	Soal Akses Energi Modern	35
3.5.	Porsi BBM Yang Besar dan Jebakan Biaya Tinggi!	36
3.6.	Ketidakadilan Energi di Jawa dan di Luar Jawa	38
3.7.	Penggunaan Energi Belum Hemat	39
3.8.	Porsi Energi Terbaru Masih Rendah	40
Bab 4.	<i>Rest In War</i> Ketakcerdasan dan Kesalahan Memperlakukan Energi	45
4.1.	Indonesia Tidak Kaya Energi!	45
4.2.	Ketakcerdasan dan Kesalahan Eksploitasi Energi	47
4.3.	Subsidi Energi: <i>"Politik" Bunuh Diri?</i>	51
4.4.	Persoalan Ekspor Energi Murah dan Impor Energi Mahal	53
4.5.	Akses Listrik dan Gas Untuk Rakyat Desa Belum Adil!	55
4.6.	Kisah Sedih Infrastruktur Energi	57
4.7.	Korupsi Kedaulatan Energi?	59
Bab 5.	Proyeksi Konsumsi Energi NKRI Menuju 2050	63
5.1.	Mau Selamat Mesti Bikin Proyeksi Energi Jangka Panjang!	63
5.2.	Proyeksi Energi ke Tahun 2050 Untuk Selamatkan NKRI!	65

5.3.	Gambaran Penggunaan Listrik dan Energi Final Indonesia ke Tahun 2050	67
5.4.	Gambaran Penggunaan Energi Primer Indonesia ke Tahun 2050	72
5.5.	Strategi Bauran Energi Indonesia ke Tahun 2050 [Jangan <i>omdo</i> ...]	76
Bab 6.	Soal dan Solusi Ketahanan Energi Nasional Indonesia	83
6.1.	Ketahanan Energi Indonesia!	83
6.2.	Bijak dan Kompak, dong!	84
6.3.	Jadikan Energi MODAL PEMBANGUNAN Bro!	86
6.4.	Stop Ekspor Energi Murah GAS dan BATUBARA!	88
6.5.	Subsidi Orangnya Bukan Komoditasnya	89
6.6.	Keadilan Akses Energi Modern Listrik dan Gas	91
6.7.	Bikinlah Infrastruktur Energi yang Cukup!	93
6.8.	Organisasi dan Kelembagaan <i>"Structure Follow the Strategy"</i>	94
Bab 7.	Mengapa Nuklir Sebagai Pilihan Terakhir?	99
7.1.	Penggunaan PLTN di Belahan Dunia Sana	99
7.2.	Pro dan Kontra PLTN di Indonesia: Akal Sehat Versus Akal Sakit	101
7.3.	Listrik PLTN Lebih Mahal, Bung! <i>Dan ...</i>	104
7.4.	Sumber Energi Non Nuklir NKRI Cukup!	107
7.5.	Bencana PLTN dan Matinya Ekonomi!	109
Bab 8.	Bagaimana Menghentikan Krisis Listrik Yang Berulang?	117
8.1.	Akar Krisis Listrik!	117
8.2.	Regulasi Tarif dan Subsidi: Kunci Anti Krisis!	119
8.3.	Dana Tersendat, Proyek Lambat, NKRI Sekarat .	122

8.4.	Cegah Krisis: Rencana Mantap dan Siap Tindak!	125
Bab 9.	Bagaimana Melistriki Semua Rakyat Menjelang Tahun 2020?	129
9.1.	Pemerintah HARUS ADIL Sediakan Akses Listrik	129
9.2.	Bersama Bisa Nyala! Samua Rakyat Harus Berlistrik di Tahun 2020	131
9.3.	Desa Berlistrik, Rakyat Bahagia, NKRI Sejahtera dan Berjaya!	134
9.4.	Diesel Genset Untuk Lides Cepat dan Nyaman	136
Bab 10.	Beberapa Langkah dan Kebijakan Penting	141
10.1.	Gunakan Sumber-Sumber Energi Sesuai Prioritas	141
10.2.	Cari dan Temukan Sumber-Sumber Energi Yang Baru Dengan Premi Pengurusan!	144
10.3.	Siasati <i>To Grow</i> dan <i>To Go Greener</i> Secara Bijak	146
10.4.	Bikin Listrik Murah dengan PLTU Batubara.	149
10.5.	Hemat Listrik Dengan Tarif Listrik Progresif	153
10.6.	Kurangi Pemborosan Energi di Sektor Transportasi	155
10.7.	Hapuskan Subsidi BBM Secara Bertahap	160
10.8.	Bangun Industri Padat Energi di Kawasan Kaya Energi	163
10.9.	Manfaatkan Pengembangan Energi untuk Bangun industri Permesinan Nasional	165
	Lagu Energi S'lamatkan Negeri	169
	SEGEL Teguh Esha	171
	Pustaka	175
	Tentang Penulis	179