

5  
**editor :** Prof. Dr. R.T.M. Sutarnihardja, M.Agr (Chem)  
Ir. Tati Murniwati

# Perubahan Lingkungan Global

global environmental change



Penerbit :  
**élsas**  
JAKARTA

## DAFTAR ISI

PENGANTAR EDITOR.....	i
DAFTAR ISI .....	vi
ISU LINGKUNGAN GLOBAL..... <i>Djadid Assagaf</i>	1
AGENDA 21 DUNIA .....	12
<i>Windra Kurniawan</i>	
AGENDA 21 INDONESIA .....	24
<i>Mukhlas Ansori</i>	
AGENDA 21 DKI .....	43
<i>Dwi Dinariana</i>	
KONVENS IPERUBAHAN IKLIM ( UNFCC ) .....	58
<i>Sjaifuddin</i>	
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE .....	69
<i>Ratna Siahaan</i>	
IPCC WORKING GROUP II .....	83
<i>Maman Hilman</i>	
IPCC WORKING GROUP III .....	95
<i>Umar Mansyur</i>	
KONVENS I WINA.....	109
<i>Debby Patimahu</i>	
PROTOKOL MONTREAL .....	123
<i>I G Putu Wigena</i>	
PROTOKOL KYOTO .....	143
<i>Charlena</i>	

# PROTOKOL KYOTO UNTUK MENGURANGI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK)

Charlena

---

## ABSTRAK

Perubahan iklim adalah fenomena global yang dipicu oleh kegiatan manusia terutama yang berkaitan dengan penggunaan bahan bakar fosil (BBF) dan kegiatan alih guna lahan. Kegiatan tersebut dapat menghasilkan gas rumah kaca seperti karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ), metana ( $\text{CH}_4$ ) dan nitrous oksida ( $\text{N}_2\text{O}$ ) yang makin lama makin banyak jumlahnya di atmosfer. Untuk mengurangi emisi gas rumah kaca, pada tahun 1997 di Kyoto, negara-negara maju dan negara-negara berkembang melakukan konferensi yang menghasilkan suatu konsensus berupa keputusan (Decision 1/CP.3) untuk mengadopsi suatu protokol yang dikenal dengan Protokol Kyoto yang merupakan dasar bagi negara-negara industri untuk mengurangi emisi gas rumah kaca paling sedikit 5% dari tingkat emisi tahun 1990 menjelang periode 2008-2012. Protokol ini baru akan berkekuatan hukum 90 hari setelah diratifikasi paling tidak oleh 55 negara dan harus mewakili 55% total emisi negara-negara Annex I. Untuk pencapaian target penurunan emisi tersebut dilaksanakan melalui suatu mekanisme yang fleksibel, yang disebut Mekanisme Kyoto, yang terdiri dari : (1). Joint Implementation (JI), (2). Clean Development Mechanism (CDM), dan (3) Emission Trading (ET). Dengan diratifikasinya Protokol Kyoto oleh Rusia (emisi 17,4%) pada bulan November 2004, maka Protokol Kyoto sudah efektif dan akan diberlakukan pada tanggal 16 Februari 2005, dikarenakan total jumlah negara maju yang meratifikasi sudah memenuhi persyaratan. Saat ini sudah 110 negara yang meratifikasi, dengan 25 negara maju yang terdapat didalamnya sudah mencapai 60,4%, yang melebihi efektifitas pengurangan emisi sebesar 55%.

## PENDAHULUAN

Pemanasan global tidak terjadi secara seketika, tetapi berangsur-angsur. Namun, dampaknya sudah mulai kita rasakan di sini dan sekarang ini. Ketika revolusi industri baru dimulai sekitar