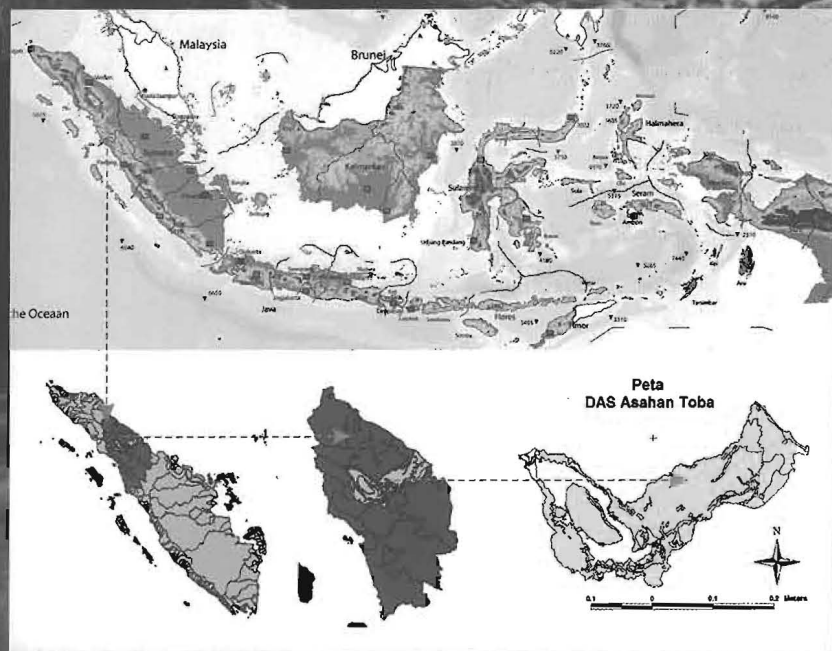


PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI

Suatu Rencana Pengelolaan Terpadu
DAS Asahan Toba

Abdul Rauf
Hotmauli Sianturi
Rahmawaty
Yayat Hidayat
Bejo Slamet



PENGELOLAAN
DAERAH ALIRAN SUNGAI
Suatu Rencana Pengelolaan Terpadu
DAS Asahan Toba

Abdul Rauf
Hotmauli Sianturi
Rahmawaty
Yayat Hidayat
Bejo Slamet

USU Press

Art Design, Publishing & Printing

Gedung F

Jl. Universitas No. 9, Kampus USU

Medan, Indonesia

Telp. 061-8213737; Fax 061-8213737

Kunjungi kami di:

<http://usupress.usu.ac.id>

© USUpress 2013

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang; dilarang memperbanyak, menyalin, merekam sebagian atau seluruh bagian buku ini dalam bahasa atau bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN: 979 458 653

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Pengelolaan daerah aliran sungai / Abdul Rauf, Hotmauli Sianturi, Rahmawaty, Yayat Hidayat, [dan] Bejo Slamet. – Medan: USU Press. 2013

x, 232 p. ; ilus.; 25,3 cm.

Bibliografi, Indeks

ISBN: 979-458-653-6

1. Rivers and Streams I. Rauf, Abdul II. Sianturi, Hotmauli III. Rahmawaty
IV. Hidayat, Yayat V. Bejo Slamet
551.483 ddc21

Dicetak di Medan, Indonesia

PRAKATA

Dalam rangka pemanfaatan sumberdaya alam yang merupakan modal dasar pembangunan nasional, maka perencanaan dan pengelolaan secara tepat perlu dilaksanakan. Salah satunya melalui sistem pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) secara terpadu.

DAS Asahan Toba merupakan salah satu DAS yang terdapat di Sumatera Utara yang termasuk dalam Kategori DAS Prioritas 1, sehingga perlu untuk disusun rencana pengelolannya. Untuk itu perlu dilakukan perencanaan pengelolaan DAS secara terpadu yang melibatkan wilayah Kabupaten/Kota serta seluruh stakeholders di wilayah DAS Asahan Toba, sebagaimana diamanatkan dalam Peraturan Menteri Kehutanan RI No. P.39/Menhut-II/2009 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Pengelolaan DAS Terpadu.

Dengan diterbitkannya buku ini diharapkan dapat menjadi pedoman dan arahan kepada semua pihak khususnya semua stakeholder yang langsung terlibat dalam pengelolaan DAS terpadu DAS Asahan Toba. Buku ini menguraikan mengenai metode penyusunan rencana das terpadu Asahan Toba, Kondisi dan Karakteristik DAS, Analisis dan Perumusan Masalah yang terjadi di DAS Asahan Toba, Rencana dan Strategi Pengelolaan, Rencana Implementasi Program dan Kegiatan, Pemantauan dan Evaluasi serta Rekomendasi yang diberikan dalam rangka pengelolaan DAS Asahan Toba.

Pada kesempatan ini kami sampaikan apresiasi dan penghargaan serta ucapan terima kasih kepada Balai Pengelolaan DAS Asahan Barumun Kementerian Kehutanan RI. Ucapan terima kasih kami sampaikan pula kepada Gubernur Sumatera Utara, Badan Perencanaan Pembangunan (Bappeda) Provinsi Sumatera Utara, Kabupaten/Kota dan Instansi terkait sewilayah DAS Asahan Toba, seluruh stakeholder yang terkait dalam pengelolaan DAS Asahan Toba dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satupersatu atas bantuan dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan Buku Pengelolaan DAS Terpadu DAS Asahan Toba.

Dengan tersusunnya Rencana Umum Pengelolaan DAS Terpadu DAS Asahan Toba ini, diharapkan dapat dipergunakan oleh seluruh stakeholder, khususnya yang masuk ke dalam wilayah DAS Asahan Toba, sebagai bahan acuan dan pertimbangan dalam merencanakan pembangunan utamanya pengelolaan sumberdaya alam pembangunan berkelanjutan dapat diwujudkan. Selain itu buku ini juga dapat dipergunakan bagi mahasiswa Strata-1, Strata-2, dan Strata-3 khususnya dalam mata kuliah Pengelolaan DAS. Semoga bermanfaat.

Medan, Februari 2012

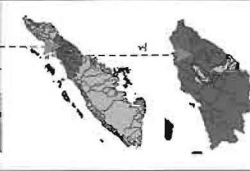
Abdul Rauf
Hotmauli Sianturi
Rahmawaty
Yayat Hidayat
Bejo Slamet

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	x
1. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan	3
C. Sasaran Lokasi	3
D. Hasil yang diharapkan	4
2. METODA PENYUSUNAN RENCANA	5
A. Kerangka Pengelolaan DAS	5
B. Tahapan Kegiatan Penyusunan Pengelolaan DAS	9
3. KONDISI DAN KARAKTERISTIK DAS ASAHAN TOBA	13
A. Kondisi Biofisik.....	13
1. Letak, Luas, dan Bentuk.....	13
2. Iklim	13
3. Tanah dan Geologi	14
4. Geomorfologi	23
5. Topografi dan Kelas Kemiringan Lereng	23
6. Hidrologi dan Prasarana Pengairan.....	24
7. Keadaan Vegetasi/Liputan Lahan	24
8. Tingkat Kerusakan Lahan	26
B. Keadaan Sosial Ekonomi	27
1. Kependudukan	27
2. Mata Pencaharian	30
3. Penggunaan Lahan	30
4. Pola Usahatani	34
5. Pendidikan	34
6. Sarana dan Prasarana Perekonomian	40
7. Sarana Transportasi	41
C. Deskripsi Identifikasi dan Inventarisasi Kelembagaan.....	43
1. Kelembagaan Pemerintah	43
2. Kelembagaan Non Pemerintahan.....	44
3. Kelembagaan Masyarakat.....	45

4. ANALISIS DAN PERUMUSAN MASALAH	47
A. Identifikasi Masalah	47
B. Sosial Ekonomi dan Budaya	52
C. Kajian dan Analisis	66
D. Rumusan Permasalahan	75
5. RENCANA DAN STRATEGI PENGELOLAAN TERPADU DAS ASAHAN TOBA	79
A. Tujuan dan Sasaran	79
B. Strategi Pencapaian	80
C. Kebijakan, Program, dan Kegiatan	91
6. RENCANA IMPLEMENTASI PROGRAM DAN KEGIATAN	126
A. Tahapan Kegiatan	126
1. Perencanaan	126
2. Organisasi/Lembaga.....	127
3. Pelaksanaan Kegiatan	128
4. Monitoring dan Evaluasi	129
B. Organisasi Pelaksana	129
C. Rencana Investasi dan Pembiayaan	133
1. Rencana Investasi.....	134
2. Rencana Monitoring dan Evaluasi	139
D. Mekanisme Pelaksanaan dan Pendanaan	141
1. Kementerian Kehutanan.....	142
2. Kementerian Pekerjaan Umum	142
3. Kementerian Pertanian	142
E. Analisis Pembiayaan	145
7. PEMANTAUAN DAN EVALUASI.....	147
A. Standar, Kriteria dan Indikator.....	147
B. Cara Pengukuran dan Penetapan Kriteria	149
C. Lembaga Monitoring dan Evaluasi	152
8. REKOMENDASI	154
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN.....	159
GLOSSARIUM.....	229
INDEKS.....	231
TENTANG PENULIS.....	232

PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI



**Suatu Rencana Pengelolaan Terpadu
DAS Asahan Toba**

