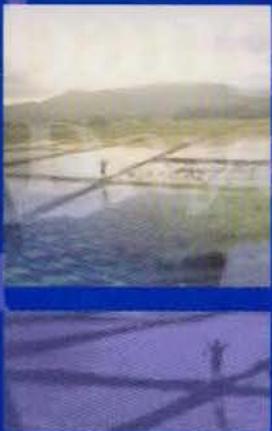
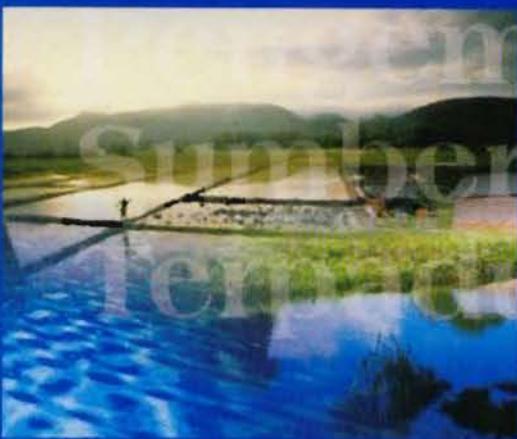




GRAHA ILMU

Pengembangan Sumber Daya Air Terpadu



H.R. Mulyanto

Pengembangan Sumber Daya Air Terpadu

Interbasin water resources development atau pengembangan sumberdaya air berdasarkan satuan wilayah sungai (SWS) adalah paradigma baru yang sekarang dianut untuk lebih efisien dalam memenuhi tuntutan pemanfaatan sumber daya air di dalamnya untuk memenuhi kebutuhan akan air yang makin terasa keterbatasan ketersediaannya di beberapa daerah untuk mencapai sasaran.

Manfaatkan secara lestari dan berkesinambungan seluruh potensi yang ada di dalam satuan wilayah sungai agar tercapai hasil maksimal dengan tetap memenuhi azas manfaat/sosial, ekonomi dan berwawasan lingkungan.

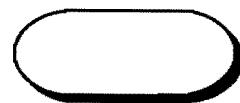
Sasaran ini sesuai dengan amanat dalam Undang-Undang no. 7 tahun 2004 tentang Sumber Daya Air.

Topik-topik penting yang menyangkut pengembangan terhadap sumber daya air dalam satuan wilayah sungai dibahas dengan singkat dan padat tanpa terlalu banyak menyinggung tentang tindakan rekayasa yang rinci.

Buku ini disusun berdasarkan pengalaman penulis menunaikan berbagai tugas pada Direktorat Jenderal Pengairan, Departemen Pekerjaan Umum dari tahun 1969 selama lebih dari 30 tahun.

TEKNIK
ISBN 978-979-756-193-2





DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Alasan Untuk Mengembangkan SDA	1
I.2 Beberapa istilah	2
I.3 Siklus Hidrologi	3
1. Presipitasi	5
2. Akumulasi	7
3. <i>Runoff</i>	8
4. Evaporasi	9
BAB II SUMBER DAYA AIR DAN	
PENGEMBANGANNYA	11
II.1 Prinsip Pengembangan SDA	11
II.2 Hambatan pada Pengembangan SDA	12
BAB III PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR	15
III.1 Tujuan Pengembangan SDA	15
III.2 Usaha-usaha yang perlu dilakukan untuk Pengembangan	
Sumber Daya Air Terpadu	23
III.3 Keperluan akan Air	30
III.4 Jenis-jenis Sumber Daya Air	31

III.5	Cara Mengembangkan Kapasitas Akumulasi (A)	32
	III.5.1 Erosi	32
	III.5.2 Proses Penghancuran dan Penyebab Erosi	33
	III.5.3 Pengangkutan hasil lapukan	34
	III.5.4 Dampak Erosi terhadap Segi Ekonomi dan Sosial	39
	III.5.5 Pemulihan Kondisi Daerah Aliran Sungai	39
III.6	Konsep Satuan Wilayah Sungai	78
 BAB IV PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR SUNGAI		 85
IV.1	Kesimpulan	85
IV.2	Pengembangan wilayah Sungai	86
	1. Pendahuluan	86
	2. Memanfaatkan potensi sungai	87
	3. Efisiensi	88
	4. Visi PWS (Pengembangan Wilayah Sungai)	88
IV.3	Strategi Pengembangan SDA Wilayah Sungai	90
	1. Menyusun Strategi	90
	2. Efisiensi	91
	3. Jenis-jenis pemanfaatan SDA sungai	95
 DAFTAR PUSTAKA		 97
TENTANG PENULIS		99