

NO. 1/1982

Majalah **BPPT**

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

PENYUSUTAN BAHAN PANGAN (BERAS) LEPAS PANEN

Ir. Anton Gunarto, Ir. Subyanto

BENANG TEKSTUR

Ferry Yahya. Mac

PERANAN GARAM-GARAMAN DALAM HUJAN BUATAN

Ir. Moch Soebagio, Drs. Untung Haryanto, Ridwan Tamin. Bsc

ENERGI GEOTHERMAL & MASALAH PEMILIHAN BAHAN DATA PLTP

Ir. E.J. Lapien

KESETIMBANGAN SISTEM TRANSPORTASI

Ir. Hernowo

DOMESTIKASI CHERAX SP

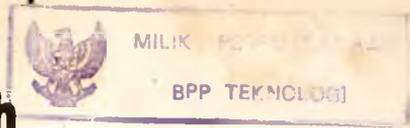
Ir. Maman Surachman, Ir. Sanityaning Irawati, Drs. Slamet Soemarsono
Ir. Syarif Hitam, Yullanus Mambrasar

ASPEK-ASPEK PENERAPAN TEKNOLOGI BARU DI PEDESAAN

Ir. Iding Chaidir

Diterbitkan oleh
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
Jakarta.

NO. 1/1982



Majalah BPPT

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

PENYUSUTAN BAHAN PANGAN (BERAS) LEPAS PANEN

Ir. Anton Gunarto, Ir. Subyanto

BENANG TEKSTUR

Ferry Yahya. Msc

PERANAN GARAM-GARAMAN DALAM HUJAN BUATAN

Ir. Moch Soebagio, Drs. Untung Haryanto, Ridwan Tamin. Bsc

ENERGI GEOTHERMAL & MASALAH PEMILIHAN BAHAN DATA PLTP

Ir. E.J. Lapien

KESETIMBANGAN SISTEM TRANSPORTASI

Ir. Hernowo

DOMESTIKASI CHERAX SP

Ir. Maman Surachman, Ir. Sanityaning Irawati, Drs. Slamet Soemarsono
Ir. Syarif Hitam, Yulianus Mambrasar

ASPEK-ASPEK PENERAPAN TEKNOLOGI BARU DI PEDESAAN

Ir. Iding Chaidir

Diterbitkan oleh

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
Jakarta.

Majalah BPPT

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

PELINDUNG :

Prof.Dr.-Ing. B.J. Habibie
Dr. S. Parlin Napitupulu

Penasehat :

Prof.Dr. Achmad Amiruddin
Deputi Bidang Pengkajian Ilmu Dasar dan Terapan

Ir. Harsono Djuned Puspongoro
Deputi Bidang Pengembangan Teknologi

Ir. Rahardi Ramelan
Deputi Bidang Pengkajian Industri

Prof.M.T. Zen
Deputi Bidang Pengembangan Kekayaan Alam

Ir. Suleman Wiriadidjaja
Deputi Bidang Analisa Sistem.

Ir. Wardiman Djojonegoro
Deputi Bidang Administrasi

Pemimpin Redaksi :

Kepala Biro Hukum dan Hubungan Masyarakat.

Redaksi Pelaksana :

A. Makmur Makka, M.A., Drs. Y. Subagyo, Dra. Asiah Sumiyati, Sunarno HS.,
Roem Husain, Maya Fauzia Subagyo Nawawi, Sudayat, Adi Waspodo.

Penerbit Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.

Alamat: Jalan M.H. Thamrin No. 8, Telp: 320553, Jakarta Pusat.

STT Nomor: 713/SK/Ditjen PPG/STT/1980. Tanggal 5 Mei 1980.

Dicetak pada Percetakan BPP Teknologi.

DAFTAR - ISI I/82.

PENGANTAR REDAKSI	ii
Penyusutan Bahan Pangan (beras) lepas panen — <i>Ir. Anton Gunarto dan Ir. Subiyanto</i>	355 1
<i>Benang Tekstur</i> — <i>Ferry Yahya Msc</i>	8 856
Peranan Garam-garaman dalam hujan buatan — <i>Ir. Moch. Soebagio, Drs. Untung Haryanto, Ridwan Tamin BSc</i>	15 857
<i>Energi Geothermal dan masalah pemilihan pada PLTP</i> — <i>Ir. E.J. Lopian</i>	24 858
Kesetimbangan sistem transportasi — <i>Ir. Hernowo</i>	31 859
Domestikasi CheraxSp — <i>Ir. Maman Surahman, Ir. Sanityaning Irawati, Drs. Slamet Soemarsono, Ir. Syarif Hitam, Yulianus Mambrasar</i>	36 860
Aspek-aspek penerapan teknologi baru di pedesaan (laporan) — <i>Ir. Iding Chaidir</i>	63 861
Data Tentang Penulis	67

Pengantar Redaksi

Pada kesempatan pertama ini, Majalah BPP Teknologi hadir di tengah pembaca dengan penampilan yang mungkin masih sederhana, namun menjanjikan suatu harapan besar untuk masa yang akan datang.

Beberapa tulisan yang kita jumpai pada nomor pertama ini, dibuat oleh peneliti BPP Teknologi, perorang maupun secara bersama-sama pada suatu masalah yang bisa disumbangkan kepada masyarakat maupun bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

"Penyusutan Bahan Pangan (Beras) Lepas Panen" yang ditulis oleh Ir. Anton Gunarto dan Ir. Subiyanto mengambil pokok masalah penyusutan bahan pangan khususnya beras. Hal ini sangat penting di Indonesia, karena sementara kita mengejar peningkatan produksi beras untuk memenuhi kebutuhan rakyat, ternyata terjadi berbagai hal yang berakibat susutnya produksi tersebut. Menurut data, penyusutan itu sangat besar bahkan bisa menutupi kebutuhan sebuah propinsi di Indonesia.

Dalam bidang tekstil pada edisi ini kita turunkan tulisan sdr. Ferry Yahya MSc. yang menulis tentang **"Benang Tekstur"**. Di sini dibahas mengenai proses pembuatan benang tekstur berikut bahan bakunya dan perkembangan industri benang tekstur yang merupakan modifikasi dari sistem konvensional.

Sudah banyak kita dengar usaha penggunaan hujan buatan, terutama di daerah-daerah kritis seperti di Kab. Gunung Kidul, bahkan untuk memenuhi kebutuhan air pada waduk-waduk selama musim kemarau, tetapi bagaimana terjadinya proses modifikasi awan sehingga dapat menghasilkan hujan dengan menggunakan garam-garaman, hal ini akan dibahas oleh Ir. Moch Soebagio, Drs. Untung Haryanto, dan Ridwan Tamin BSc dengan judul tulisan **"Peranan Garam-garaman dalam Hujan Buatan"**.

Penggunaan berbagai energi alternatif selain minyak, kini sedang digalakkan. Salah satu di antaranya adalah energi panas bumi atau energi geothermal. Namun terdapatnya gas-gas yang tak terkondensasi/senyawa-senyawa kimia dalam fluida geothermal membawa berbagai masalah yang serius dalam pengoperasian suatu PLTP (Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi). Lebih lanjut tentang hal ini ditulis oleh Ir. E.J. Lopian dengan judul **"Energi Geothermal & Masalah Pemilihan Bahan pada PLTP"**.

Masalah transportasi juga tidak lepas dalam perhatian kita pada edisi ini. Ir. Hernowo yang menulis tentang **"Keseimbangan Sistem Transportasi"**, membahas suatu model yang merupakan gambaran dasar dari proses peramalan keseimbangan sistem transportasi. Tulisan ini akan berguna bagi perencana sistem transportasi.

Bahan pangan yang menjadi kebutuhan dasar manusia, khususnya udang yang dikenal sebagai Udang Udi atau *Cherax sp.*, yang terdapat di Baliem,

Kabupaten Jayawijaya Irian Jaya tidak luput dari perhatian peneliti BPPT di antaranya Ir. Maman Surachman, Ir. Sanityaning Irawati, Drs. Slamet Soemarsono, Ir. Syarif Hitam dan Yulianus Mambrasar.

Setelah mereka berada di Irian Jaya untuk beberapa lama bersama peneliti dari unsur Perguruan Tinggi, akhirnya mereka menulis laporan penelitian yang berjudul "**Domestikasi Cherax sp**". Hasil sementara penelitian yang dibuat tahun 1980 dan 1981 ini menyimpulkan antara lain tentang suhu lingkungan di mana jenis udang ini hidup, begitu pula ditemukan 2 jenis species udang cherax masing-masing **cherax monticola Holthuis** dan **cherax communis Holthuis**. Segala kegiatan ini dibuat bertujuan untuk memasyarakatkan udang udi (*cherax sp*) sebagai sumber protein sekaligus diharapkan meningkatkan taraf hidup masyarakat setempat.

Laporan pada edisi ini dibuat oleh Ir. Iding Chaidir tentang penerapan teknologi baru di Cituis. Lapornya yang berjudul "**Aspek-aspek Penerapan Teknologi Baru di Pedesaan, kasus Cituis**" memberikan gambaran perlunya perhatian pada aspek-aspek non teknis untuk menjamin keberhasilan suatu penerapan teknologi baru.

Selamat membaca.



Redaksi