

ISBN: 978-602-70580-0-2



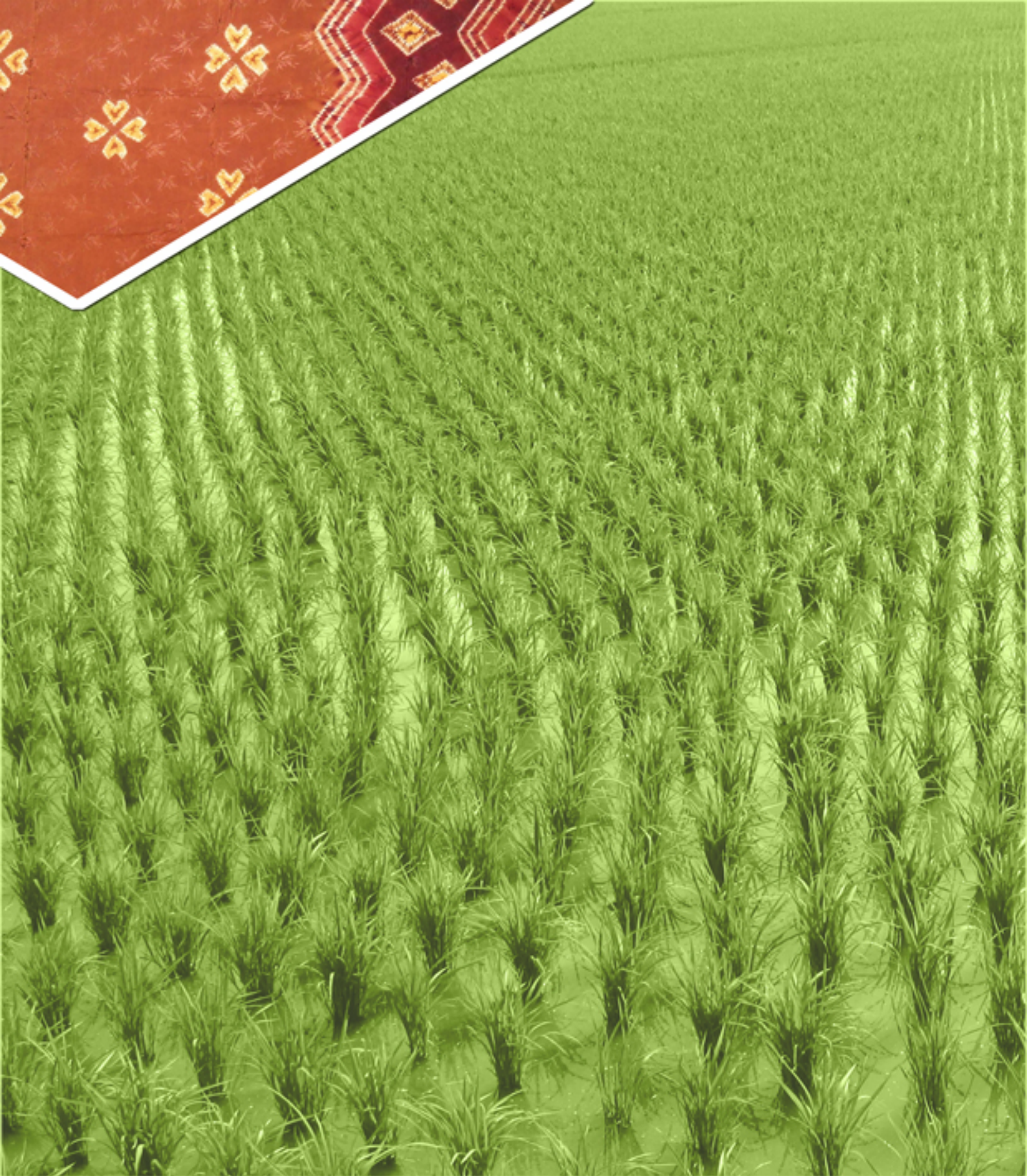
PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INACID

Tema:
**Strategi Pengelolaan Irigasi
dan Rawa Berkelanjutan
Mendukung Ketahanan Pangan Nasional
Dalam Perspektif Perubahan Iklim Global**

Palembang, 16-17 Mei 2014





DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Dewan Redaksi	ii
ISBN	iii
Kata Pengantar	iv
Judul dan Penulis	Hal
THE GREEN HOUSE GAS CONTROL FOR FOOD AND SADDANG IRRIGATION DEVELOPMENT <i>Sumardji, Eka Rahendra, Andi M.Irham, Subandi and M.K Nizam Lembah</i>	45-55
PENGEMBANGAN RESERVOIR DI DAERAH RAWA UNTUK MENDUKUNG PERTANIAN PADA LAHAN RAWA PASANG SURUT (CASE RASAU JAYA KALIMANTAN BARAT, INDONESIA) <i>Henny Herawati, Suripin dan Suharyanto</i>	56-66
ANALISIS LUAS EFEKTIF LAHAN PERSAWAHAN BERDASARKAN PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR (NFR) STUDI KASUS DI BARAMBAI, KALIMANTAN SELATAN <i>Rini Marissa, Maruddin F. Marpaung, Agustina Ariyani</i>	67-88
OPTIMALISASI PENGEMBANGAN LAHAN RAWA DI PULAU PAPUA UNTUK MENDUKUNG PROGRAM KETAHANAN PANGAN NASIONAL DAN PENGENADALIAN GAS RUMAH KACA <i>Happy Mulya dan Kuji Murtiningrum</i>	89-105
PENGELOLAAN IRIGASI SKALA BESAR DI DAERAH IRIGASI JATILUHUR <i>Reni Mayasari dan Sadibah Mariana</i>	106-116
INDEKS KELANGKAAN AIR IRIGASI <i>Waluyo Hatmoko</i>	117-127

<p>PEMANTAPAN KETAHANAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PATANI MELALUI PENDEKATAN KELEMBAGAAN UNIT HARAPAN LAHAN SEBAGAI UNIT USAHA BERSAMA</p> <p><i>Dede Rohmat, Suardi Natasaputra dan Faizal I.W. Rohmat.....</i></p>	128-140
<p>KAJIAN BUDIDAYA JAGUNG PADA MUSIM HUJAN DI DAERAH REKLAMASI RAWA PASANG SURUT DALAM UPAYA TERCIPTANYA INDEKS PERTANAMAN 300%</p> <p><i>Momon Sodik Imanuddin dan Bakri.....</i></p>	141-151
<p>PEMANTAPAN PELAKSANAAN PENYEDIAAN AIR PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI CIUJUNG DALAM RANGKA Mendukung PROGRAM KETAHANAN PANGAN PROVINSI BANTEN</p> <p><i>Abdul Hanan Akhmad dan Gatut Bayuadji.....</i></p>	152-160
<p>TEMPE LAKE OPERATION AND MAINTENANCE CONTRIBUTE TO GREENHOUSE GAS EFFECT CONTROL</p> <p><i>Eka Rahendra, Subandi, Agus Hasanie, Parno, Agung Suseno dan M.K. Nizam Lembah.....</i></p>	161-169
<p>PERBAIKAN TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI SAWAH LEBAK BUKAAN BARU DI SUMATERA SELATAN</p> <p><i>NP. Sri Ratmini dan Imelda S. Marpaung.....</i></p>	170-176
<p>PENILAIAN KUALITAS TANAH PADA LAHAN RAWA PASANG SURUT UNTUK TANAMAN JAGUNG (<i>Zea mays L</i>) DI DESA BANYU URIP KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN</p> <p><i>Dwi Probawati Sulistiyani, Momon Sodik Imanudin, Adipati Napoleon , Aldo Gumani Putra</i></p>	177-187
<p>PENGELOLAAN DAERAH RAWA KALIMANTAN BARAT UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN</p> <p><i>Matius Tangyong dan Henny Herawati</i></p>	188-200

<p>STRATEGI PENGEMBANGAN DAERAH IRIGASI RAWA DALAM Mendukung PROGRAM FOOD ESTATE AREA DI KALIMANTAN TIMUR DAN KALIMANTAN UTARA</p> <p><i>Nely Mulyaningsih, Kalpin Nur dan Surya Hadiansyah.....</i></p>	201-212
<p>PENGARUH KENAIKAN MUKA AIR LAUT TEHADAP INTRUSI SALINITAS DAN ZONASI PENGELOLAAN AIR DI LAHAN RAWA PASANG SURUT</p> <p><i>Rahmadi.....</i></p>	213-236
<p>EROSI LAHAN DI DAERAH TANGKAPAN HUJANDAN DAMPAKNYA PADA UMUR WADUK WAY JEPARA</p> <p><i>Dyah I. Kusumastuti, Nengah Sudiane, Yudha Mediawan.....</i></p>	237-246
<p>OPTIMALISASI PEMANFAATAN LAHAN SAWAH IRIGASI UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI PADI DI PROVINSI JAMBI</p> <p><i>Nur Imdah Minsyah, Araz Meilin dan Endrizal</i></p>	247-258
<p>JENEBERANG CATCHMENT AREA MANAGEMENT FOR GREENHOUSE GAS EFFECT CONTROL AND IRRIGATION DEVELOPMENT</p> <p><i>Pandu S.W. Ageng, Parno, MK. Nizam Lembah, Eka Rahendra, Subandi.....</i></p>	260-271
<p>FUNGSI DAN PERAN TUO BANDA DALAM PENGELOLAAN IRIGASI SKALA KECIL DI SUMATERAN BARAT</p> <p><i>Dr.Ir. Eri Gas Ekaputra,MS.....</i></p>	272-288
<p>POLA KERJASAMA 4 PILAR DALAM RESTORASI SUNGAI KRANJI DI PURWOKERTO KABUPATEN BANYUMAS</p> <p><i>Irawadi.....</i></p>	289-300
<p>PENYEMPURNAAN SISTEM PENGELOLAAN AIR IRIGASI DALAM MENYONGSONG IRIGASI MODERN DI INDONESIA</p> <p><i>Ir. Soekrasno S, Dipl.HE.....</i></p>	301-317
<p>INHERITANCE SYSTEM AND THE EFFECT ON FOOD SECURITY</p> <p><i>Soenomo Bie, M.Eng.....</i></p>	318-321

<p>UJI TERAP BENTUK KELEMBAGAAN OPERASI PEMELIHARAAN IRIGASI <i>Retta Ida Lumongga.....</i></p>	<p>322-332</p>
<p>THE EVALUATION OF LAND EFFECTUAL IN SWAMPLAND OF OGAN KERAMASAN II SOUTH SUMATRA <i>Puspitahati dan Saleh, E.....</i></p>	<p>333-345</p>
<p>A REVIEW ON EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT OF OPERATION AND MAINTENANCE (O&M) OF INFRASTRUCTURE OF INTERCONNECTION/BASIN CLUSTER (“GUGUSDAS”) OF HIGH LEVEL DIVERSION (HLD) SYSTEM “JANGKOK-BABAK” AT THE LOMBOK ISLAND IN WEST NUSA TENGGARA (NTB) PROVINCE <i>R.P. Hartanto, M.Eng.(WRD) and Dr.Eng. A. Hafied A. Gany, MSc., P.Eng</i></p>	<p>346-349</p>
<p>ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI SISTEM YARNEN DAN TUNAI PADA USAHATANI PADI PASANG SURUT DI DESA MULIASARI KECAMATAN TANJUNG LAGO KABUPATEN BANYUASIN <i>Gusti Fitriyana.....</i></p>	<p>350-363</p>
<p>SOYBEAN PRODUCTIVITY IN SWAMPY LAND IN BATANGHARI DISTRICT JAMBI PROVINCE <i>Endrizal dan Julistia Bobihoe</i></p>	<p>364-373</p>
<p>SHARING WATER FROM BILI BILI AND JENELATA RESERVOIR FOR IRRIGATION AND WATER DRINKING DEVELOPMENT IN CONNECTION WITH GLOBAL CLIMATE CHANGE <i>Feriyanto Pawenrusi, Adi Umar Dani, Eka Rahendra, Subandi and Pandu S.W. Ageng.....</i></p>	<p>375-387</p>
<p>PENANGGULANGAN KELANGKAAN DAN KELIMPAHAN AIR MELALUI TEKNOLOGI SDP (SeDrainPond) UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN BERBASIS PEMBERDAYAAN PETANI (Studi Kasus di Provinsi Jawa Tengah) <i>Sriyana.....</i></p>	<p>388-396</p>

PENGELOLAAN DATARAN BANJIR DI HILIR SUNGAI CITARUM <i>Herman Idrus, Endarta Dwi P, Reni Mayasari, Herry Rachmadyanto.....</i>	397-403
KORELASI ANTARA EROSI LAHAN DAN SEDIMENTASI WADUK (STUDI KASUS Cirata) <i>Welstien Herma Tatipata, Indratmo Sukarno, Arwin Sabar, Sri Legowo.....</i>	404-417
PEMETAAN POTENSI PENGEMBANGAN LAHAN IRIGASI DI SUMATERA SELATAN <i>Widya Utaminingsih, Irfan Sudono.....</i>	418-429
INOVASI SISTEM IRIGASI DAN DRAINASE DALAM PENGELOLAAN AIR HUJAN UNTUK PERTANIAN <i>Susilawati.....</i>	430-439
UJI KEMAMPUAN REMBESAN AIR PIPA DRAINASE BERBAHAN BAKU CAMPURAN LIAT, PASIR, DAN SERBUK GERGAJI <i>Bakri, Robiyanto Hendro Susanto dan Andrew Doland Gultom.....</i>	440-430
DESAIN IRIGASI PIPA PADA LAHAN DATAR (STUDI KASUS : PETAK TERSIER PASIR SALAM 3 KIRI, DAERAH IRIGASI PANULISAN) <i>Dadan Rahmandani , Joko Triyono, Dadang Ridwan, dan Subari.....</i>	431-448
PENGGUNAAN KOMPOSIT SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PINTU AIR <i>Aditya Prihantoko, Marasi Deon Joubert, Dadan Rahmandani.....</i>	449-457
PENELITIAN KERUSAKAN PINTU KLEP OTOMATIS AKIBAT TEKANAN LATERAL (Studi Kasus : Daerah Rawa Dandajaya, Kalimantan Selatan) <i>Agustina Ariyani, Maruddin F. Marpaung, Marasi Deon Joubert, Dery Indrawan.....</i>	458-509
PERENCANAAN EMBUNG DUSUN TARUNA JAYAKABUPATEN TANAH LAUT <i>Muhammad Arif Rahman, ST dan Indra Setya Putra, ST.....</i>	510-521

<p>PENERAPAN DESAIN LONG STORAGE UNTUK DAERAH RAWA PADU EMPAT KABUPATEN KUBU RAYA, KALIMANTAN BARAT <i>Jane E. Wuysang.....</i></p>	522-530
<p>WALCEN CATCHMENT AREA MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE PASELLORENG DAM RELATED WITH GILIRANG IRRIGATION DEVELOPMENT AND REDUCTION OF GREENHOUSE GAS EFFECT <i>Hariyono Utomo, Agus Hasanie, Eka Rahendra, Subandi and Zul Arifin.....</i></p>	531-542
<p>PREDIKSI BANJIR KALI PORONG <i>Entin Hidayah, Indarto, Subandi.....</i></p>	543-553
<p>STRATEGI PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR ANTISIPASI KRISIS AIR IRIGASI PADA DAS MUSI TAHUN 2030 <i>Mawardi, Sumi Amariena Hamim dan Maman Noprayamin.....</i></p>	554-565
<p>INTEGRASI SISTEM RAIN WATER HAVESTING DAN WETLANDS GUNA MEMANFAATKAN AIR HUJAN DAN LIMBAH DOMESTIK SEBAGAI SUMBER AIR IRIGASI UNTUK MENGATASI MASALAH KELANGKAAN DAN KEBERLIMPAHAN AIR AKIBAT PERUBAHAN CUACA YANG TAK MENENTU STUDI KASUS DESA CIAMPEL, KECAMATAN KERSANA, KABUPATEN BREBES <i>Rohmatun Inayah.....</i></p>	566-575
<p>ACCOMPLISHMENT TECHNIQUE TO DELIBERATE AMOUNT OF WATER REQUIRED AND WATER BALANCE OF OIL PALM(ELAEIS GUINEENSIS JACQ.) IN PEAT SWAMPY AREAS <i>Salwati, Lutfi Izhar and Dewi Novalinda.....</i></p>	576-584
<p>OPTIMALIZATION OF SWAMPYLANDINJAMBI PROVINCE <i>Endrizal, Rima Purnamayaniand Julistia Bobihoe</i></p>	585-594

<p>PERAN LAHAN PASANG SURUT SEBAGAI SENTRA PRODUKSI TANAMAN PANGAN DI PROVINSI JAMBI <i>Nur Imdah Minsyah</i></p>	595-605
<p>SURVEI INVESTIGASI DAN DESAIN (SID) PENINGKATAN JARINGAN RAWA PENINJAUAN KABUPATEN SELUMA PROVINSI BENGKULU <i>Muhammad Fauzi, Hastina Zulkarnain</i></p>	606-616
<p>WATER QUALITY STANDARD DETERMINATION AS AN EFFORT TO MANAGE WATERSHED QUALITY USING STORET METHOD (CASE STUDY: SUGUTAMU RIVER, CILIWUNG TRIBUTERY) <i>Syafrudin, Robert Kodoatie</i></p>	617-631
<p>BANTIMURUNG MULTIPURPOSE DAM WILL BE CONSTRUCTED FOR IRRIGATION DEVELOPMENT AND REDUCING GREEN HOUSE EMISSION <i>Subandi, Eka Eahendra, Parno, M.K. Nizam Lembah and Pandu S.W. Ageng.....</i></p>	633-644
<p>STRATEGY OF OPERATION, INSPECTION AND MAINTENANCE SUSTAINABILITY FOR POLDER SYSTEM DRAINAGE TO ANTICIPATE CLIMAT CHANGE IMPACT <i>S. Imam Wahyudi, Tom Overgaauw, Bram Schipper, Roel Persoon and Rick Heikoop.....</i></p>	645-654
<p>KORELASI ANTARA PENURUNAN GAMBUT – KEDALAMAN AIR TANAH – EMISI KARBON PADA LAHAN RAWA GAMBUT DANGKAL <i>Maruddin F. Marpaung, L. Budi Triadi.....</i></p>	655-667
<p>IDENTIFYING THE INFLUENCE OF EL NINO ON RAINFALL CHARACTERISTICS IN THE INLAND AND SWAMP IRRIGATION AREAS IN LAMPUNG PROVINCE <i>Gatot Eko Susilo, Eka Desmawati, Yudha Mediawan.....</i></p>	668-667

<p>INTERAKSI CUACA, KELEMBABAN TANAH DAN MUKA AIR TANAH DI LAHAN GAMBUT DENGAN SISTEM ZONASI AIR TERPADU DI SEMENANJUNG KAMPAR</p> <p><i>Satyanto K. Saptomo, Dian Novarina, Aulia L.P. Aruan, Susilo Sudarman, Budi I. Setiawan, Muhajir Utomo.....</i></p>	<p>668-687</p>
<p>THE SADDANG MULTIPURPOSE DAM WILL BE CONSTRUCTED BASED ON THE GLOBAL CLIMATE CHANGE FOR IRRIGATION DEVELOPMENT AND FLOOD CONTROL</p> <p><i>Eka Rahendra, Sumardji, Subandi, Parno and M.K. Nizam Lembah.....</i></p>	<p>688-699</p>
<p>TECHNOLOGY IMPLEMENTATION FOR INCREASING RICE AND SOYBEAN PRODUCTION WITH ICM TIDAL SWAMP LAND IN JAMBI PROVINCE</p> <p><i>Jumakir dan Endrizal.....</i></p>	<p>700-712</p>
<p>REVIEW KEBIJAKAN PENGELOLAAN GAMBUT DI INDONESIA</p> <p><i>Aswandi Idris dan Bambang Hidayah.....</i></p>	<p>713-720</p>
<p>KARALLOE MULTIPURPOSE DAM MANAGEMENT FOR KELARA IRRIGATION DEVELOPMENT AND GREENHOUSE GAS EFFECT CONTROL</p> <p><i>Agus Setiawan, Eka Rahendra, Rachman Rasjid, Agus Hasanie, Subandi and Agus Hasanie.....</i></p>	<p>721-732</p>