

ISBN 978-979-19072-1-7

ABSTRACT BOOK

„PENGUATAN INOVASI DALAM SAINS DAN TEKNOLOGI”

SEMINAR NASIONAL

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA

HOTEL 101 PALEMBANG

29 NOVEMBER 2017



AVoER



INTERNASIONAL
PRIMA COAL

ISBN 978-979-19072-1-7



9 789791 907217

Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat AVoER 9
Palembang, 29 November 2017

ABSTRACT BOOK AVoER-9

Tim AVoER-9

Reviewer

SAINS

Dr. Yoyok Hindarso, Drs. MA
Drs. Zamrudhi H, MBA, Ph.D.
Dr. Abdullah Gofar, SH, MH
Prof. Dr. dr. MT. Kamaluddin, MSc, SpFK
Dr. Ir. Edward Saleh, MS
Ir. Nur Mahayati, MSc, Ph.D.
Prof. Dr. Nurhayati, MPd.

Teknologi

Dr. Salena Haryati, ST, MT
Dr. Inrosahil C Juliana, ST, MT
Dr. Melawati Agustin, SSI, MT
Dr. Betti Sumanti, ST, MT
Abu Bakar Sidik, ST, M.Eng, PhD
Dr. Iwan Pahenda A, ST, MT
Dr. Resni Jariah, MT
Dr. Ri. Hasnuzka Eko H, ST, MT
Dr. Diah Kusuma Pratiwi, ST, MT
Gusawan, ST, MT, Ph.D
Arif, ST, MT, Ph.D
Fitri Hadiyah, ST, MT
Dr. Ludy NK, ST, MT
Tuti Indahsari, ST, MT
Ir. Ari Sirwanto, MCRP, Ph.D
Dr. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch
Humal Hidayat, ST, MSc
Dr. Ir. Endang Wiwiek DHI, MSc
Dr. Bodhi Kuswanto S, ST, MT
Tuty Firdia, ST, MT, Ph.D
Ir. Tutur Lusetyowati, MT.

Penerbit :
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



MODIFIKASI UREA MENJADI PUPUK LEPAS LAMBAT MENGGUNAKAN FLY ASH BATUBARA DAN NaOH SEBAGAI BINDER.....	96
PEMBUATAN BIODIESEL DARI CRUDE PALM OIL DENGAN KATALISATOR (CaO) BERBAHAN BAKU CANGKANG UDANG DAN PENAMBAHAN NaOH SEBAGAI PENGATUR NILAI pOH.....	97
PEMBUATAN NATURAL FOAMING AGENT DARI DAUN COLUBRINA ASIATICA.....	98
DESAIN FILTER KARBON AKTIF BERBAHAN BAKU TEMPURUNG KELAPA DALAM MODIFIKASI ALIRAN FLUIDA KELUAR KNALPOT KENDARAAN BERMOTOR UNTUK MEMINIMALISIR EMISI.....	99
PEMANFAATAN KOTORAN TERNAK SAPI MENJADI BIOGAS SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF DI DESA TANJUNG PERING.....	100
KARAKTERISTIK FISIK BIOOIL DARI BAGGASE (SACCHARUM OFFICINARUM L.) UNTUK BAHAN BAKAR ALTERNATIF DENGAN METODE FAST PYROLYSIS.....	101
INVESTIGASI CEPAT TERHADAP KAWASAN TERDAMPAK LONGSOR DENGAN MENGGUNAKAN UAV DAN SIG DI DESA BANARAN, PONOROGO.....	102
SIMULASI KARAKTERISTIK GENANGAN BANJIR MENGGUNAKAN HEC-RAS (STUDI KASUS SUBSISTEM SEKANAK DI KOTA PALEMBANG).....	103
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN KAWASAN EKOWISATA PESISIR PULAU SEBESI.....	104
TEKNOLOGI NANO KOMPOSIT BERBASIS MULTI-WALLED CARBON NANO TUBE DIKOMBINASIKAN DENGAN LILIN LEBAH UNTUK MENGETAHUI KESTABILAN TERMAL PHASE CHANGE MATERIAL YANG DAPAT DIAPLIKASIKAN PADA DINDING BANGUNAN.....	105
INVESTIGASI PROSES PIROLISIS PADA NON-SWEEP GAS FIXED-BED REACTOR UNTUK MEMPRODUKSI ASAP CAIR DENGAN BAHAN BAKU BIOMASSA.....	106
MODIFIKASI KETAHANAN KOROSI BAJA KARBON RENDAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE DRY BLASTING.....	107
PENGARUH PARAMETER PERMESINAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN ALUMINIUM PADA MESIN BUBUT KONVENSIONAL.....	108
TEKNOLOGI ALAT PEMANGGANG TIPE KONTINYU MEMAKAI INFRARED BURNER BERBAHAN BAKAR GAS.....	109
PERANCANGAN ALAT UKUR GETARAN UNTUK MENDETEKSI KERUSAKAN PADA BANTALAN.....	110
PENGARUH PENCAMPURAN BIOETHANOL DENGAN BENSIN TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR, DAN EMISI GAS BUANG PADA HONDA CB 150 CC FUEL INJECTION.....	111



(TSA-003)
**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGEMBANGAN
KAWASAN EKOWISATA PESISIR PULAU SEBESI**

I. Kustiani^{1*}, C. Persada¹ dan L. Irianti¹

¹ Teknik Sipil, Universitas Lampung, Lampung

*Corresponding author: ikakustiani@postgrad.curtin.edu.au

ABSTRAK: Pulau Sebesi adalah pulau kecil di Selat Sunda dan merupakan pulau terdekat dengan gugusan Pulau Krakatau. Pulau Sebesi menjadi tujuan wisata populer baru karena merupakan tempat yang cocok untuk mengamati aktifitas Gunung Anak Krakatau, tempat transit bagi yang akan mengunjungi Pulau Krakatau serta memiliki panorama yang indah, pantai yang bersih dan landai serta terumbu karang yang mempesona. Lonjakan jumlah wisatawan ke Pulau Sebesi ini membawa masalah antara lain: sarana dan prasarana serta sumberdaya yang terbatas serta kegiatan pariwisata/wisatawan yang mengancam konservasi laut dan keberadaan Gunung Krakatau. Dalam rangka membantu masyarakat agar mampu mengelola pariwisata yang berbasis masyarakat dan berbasis konservasi lingkungan, maka kegiatan KKN-PPM di Pulau Sebesi yang dilaksanakan sepanjang Juli hingga September 2017 mencakup kegiatan sebagai berikut: 1) meningkatkan kualitas sarana dan prasarana dasar kegiatan pariwisata; 2) meningkatkan kualitas sumberdaya manusia dalam memberikan layanan pariwisata; dan 3) meningkatkan partisipasi masyarakat dalam menjaga sumberdaya alam pesisir pantai Pulau Sebesi. Kegiatan ini melibatkan masyarakat dan organisasi masyarakat setempat seperti Kelompok Sadar Wisata serta didampingi dan dipandu oleh narasumber yang kompeten di bidangnya. Evaluasi akhir kegiatan menunjukkan bahwa masyarakat memiliki pemahaman yang meningkat mengenai praktik pariwisata pesisir berbasis masyarakat dan konservasi lingkungan. Masyarakat juga puas terhadap kinerja mahasiswa dan narasumber pendamping.

Kata Kunci: Kata kunci: konservasi terumbu karang, pariwisata berbasis masyarakat, sarana dan prasarana dasar.