

**BUKU PANDUAN
SEMINAR NASIONAL
DISEMINASI HASIL RISET DAN PENGABIDAN
KEPADA MASYARAKAT**



Majene, 23 Desember 2020

**LPPM DAN PM
UNIVERSITAS SULAWESI BARAT**

SAMBUTAN REKTOR

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadiran Allah SWT dengan pelaksanaan Diseminasi Hasil Riset ini, Universitas Sulawesi Barat berkomitmen untuk meningkatkan publikasi hasil riset tidak hanya di jurnal-jurnal nasional namun juga di jurnal-jurnal bereputasi internasional.

Diseminasi hasil riset ini menjadi momentum yang tepat dalam mengangkat rengking Universitas Sulawesi Barat dalam hal publikasi jurnal. Harapan saya bahwa kegiatan seperti ini akan terus berkelanjutan. Terima kasih kepada LPPM dan PM atas kiberja yang di untuk kegiatan ini.

Rektor

Dr. Ir. H. Akhsan Djalaluddin, MS.

SAMBUTAN KETUA LPPM & PM

Bismillahirrahmanirrahim.

Kegiatan Diseminasi Hasil Riset & Pengabdian ini merupakan agenda tahunan LPPM & PM yang diwujudkan untuk memfasilitasi publikasi yang selama ini belum maksimal. Diharapkan bahwa kegiatan ini akan mampu mendorong semangat dan jumlah publikasi di lingkungan Universitas Sulawesi Barat.

Hal ini dilakukan untuk meningkatkan performa LPPM di Universitas Sulawesi Barat yang menangani penelitian, pengabdian dan publikasi sehingga secara signifikan akan meningkatkan peringkat Universitas Sulawesi Barat dibidang publikasi. Saya mengucapkan terima kasih kepada pimpinan Universitas Sulawesi Barat dan jajaran LPPM dan PM atas terselenggaranya kegiatan ini.

Ketua

LPPM dan PM

Dr. Dra. Enny Radjab, M.AB.

KEYNOTE SPEAKER

1. Prof. Amirul Mukminin, S.Pd., M.Sc.Ed., Ph.D.
Universitas Jambi



2. Prof. Muhammad Arsyad, Ph.D.
Universitas Hasanuddin



JADWAL SEMINAR NASIONAL

SUSUNAN ACARA DISEMINASI HASIL RISET DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT Majene, 23 Desember 2020

JADWAL	WAKTU	MATERI	PEMATERI
Rabu, 23 Desember 2020	08.30- 09.30	Pembukaan	PANITIA
	09.30- 10.30	Sambutan Ketua LPPM dan PM	Dr. Dra. Enny Radab, M.AB
	10.30- 10.45	Sambutan Rektor dan Membuka Kegiatan Seminar Nasional	Dr. Ir. H. Akhsan Djalaluddin, M.S
	10.45- 11.45	MATERI I	Prof. Amirul Mukminin, S.Pd., M.Sc.Ed., Ph.D. (Moderator : Muhammad Nasir Badu, Ph.D.)
	11.45- 13.00	MATERI II	Prof. Muhammad Arsyad, Ph.D (Moderator : Muhammad Nasir Badu, Ph.D.)
	13.00- 13.30	ISHOMA	PANITIA
	13.30- 15.00	Parallel Session I	Muhammad Aswad, S.Pd.I., M.Pd. (Kepala Unit Pengelola Jurnal UNSULBAR)
	15.00- 16.30	Parallel Session II	Muhammad Aswad, S.Pd.I., M.Pd. (Kepala Unit Pengelola Jurnal UNSULBAR)
	16.30	PENUTUPAN	PANITIA

PARALLEL SESSION

Tanggal : 23 Desember 2020
Jam : 13.00 - 17.00
Moderator : Muhammad Aswad, S.Pd.I., M.Pd.

NO	JUDUL PAPER	NAMA/INSTITUSI
1.	Pengaruh Pembelajaran Online terhadap Pembentukan Karakter Anak di TK Fathinah Kabupaten Majene	Sapiah (Universitas Sulawesi Barat)
2.	Pengaruh Pendidikan dan Sikap Mahasiswa terhadap Minat Melakukan Usaha Tani di Kabupaten Buton	Hardin (Universitas Muhammadiyah Buton)
3.	Pembinaan Pencegahan dan Penyebaran Covid 19 di Pelabuhan Majene Kabupaten Majene	Syukuriah, Andi Isdyanto, Amalia Nurdin (Universitas Sulawesi Barat)
4.	Pengaruh Alokasi Dana Desa terhadap Pemberdayaan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Lingkungan Barane, Kelurahan Baurung, Kecamatan Banggae Timur, Kabupaten Majene	Enny Radjab (Politeknik Negeri Ujung Pandang)
5.	Capacity Building Perekonomian dan Sarana Prasarana Masyarakat Desa melalui Anggaran Dana Desa Studi di Desa Wawoangin Kabupaten Buton Selatan	Indah Kusuma Dewi (Universitas Muhammadiyah Buton)
6.	Pendampingan Pengelolaan Ekowisata Desa Sattoko, Kecamatan Mapilli, Kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat	Andi Arafat, Widyanti Utami, Andi Ridha Yayank (Universitas Sulawesi Barat)
7.	Analisis Nilai Tambah Perbanyak Benih Jagung Hibrida Nasa 29 di Kabupaten Mamuju	Ketut Indrayana, Hesti Rahasia, Marthen P. Sirappa (Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat)

8.	Penyelidikan Potensi Slagging Fouling pada Batubara Blending untuk Pltu dengan Pc Boiler dengan Metoda Droptube Furnace	Hariana, Fairuz Milkiy Kuswa, Dani Rudiana, Lan Marakkup Tua Naingolan (Balai Teknologi Bahan Bakar dan Rekayasa Desain, BPPT)
9.	Analisis Beban Gempa pada Bangunan LPMP Makassar dengan Menggunakan Statik dan Dinamik	Andi Isdyanto, Syukuriah (Universitas Sulawesi Barat)

ABSTRAK

1. PENYELIDIKAN POTENSI SLAGGING FOULING PADA BATUBARA BLENDING UNTUK PLTU DENGAN PC BOILER DENGAN METODA DROPTUBE FURNACE

Hariana¹, Fairuz Milky Kuswa¹, Dani Rudiana¹, Lan Marakkup Tua Naingolan¹

¹Balai Teknologi Bahan Bakar dan Rekayasa Desain, BPPT

E-mail: hariana@bppt.go.id

Abstrak

Mayoritas pembangkit listrik yang ada di Indonesia adalah Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) dengan bahan bakar utama batubara. Batubara yang digunakan pada PLTU merupakan batubara yang sudah disesuaikan dengan desain PLTU yang sudah ada. Namun demikian ketersediaan batubara sesuai desain awal PLTU sudah menipis bahkan hampir tidak ada. Jika batubara yang tidak sesuai spesifikasi desain PLTU dipaksa untuk dipakai menjadi bahan bakar, akan timbul berbagai macam masalah terkait usia pakai dan kehandalan dari pembangkit itu sendiri. Maka dari itu, mencari alternatif batubara yang memiliki spesifikasi mirip dengan desain PLTU menjadi sangat penting, untuk mendapatkan alternatif tersebut bisa dilakukan dengan cara mencampur (*Blending*) batubara dari berbagai spesifikasi. Produk *Blending* tersebut harus dievaluasi dari berbagai aspek yang salah satunya aspek *slagging* dan *fouling*. Penelitian ini akan fokus pada aspek *slagging fouling* yang dihasilkan dari hasil *Blending* dari dua batubara yang berbeda dari segi karakter dan spesifikasi. Evaluasi dilakukan dengan metode mengambil sampel dan diuji untuk melakukan prediksi berdasarkan AAS dan AFT, melakukan pembakaran di Drop Tube Furnace (DTF), dan melakukan analisa SEM dan XRD terhadap dua produk *Blending* batubara. Hasil yang diperoleh adalah produk *Blending* A dan B masuk dalam risiko yang masih bisa diterima untuk uji dalam skala lebih besar (PLTU) secara langsung atau *boiler simulator*. Namun demikian, *Blending* A mempunyai potensi lebih besar untuk dilakukan penelitian lebih lanjut daripada produk *Blending* B.

Kata Kunci : *slagging, fouling, batubara, Blending, drop tube furnace*

2. ANALISIS NILAI TAMBAH PERBANYAKAN BENIH JAGUNG HIBRIDA NASA 29 DI KABUPATEN MAMUJU

Ketut Indrayana^{1*}, Hesti Rahasia^{2*}, Marthen P.Sirappa^{3*}

^{1,2,3}) Peneliti Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat

Jln. Abd. Malik Pattana Endeng, Mamuju, Sulawesi Barat

*e-mail: ketutindrayanastp@gmail.com

Abstrak

Kebutuhan terhadap jagung semakin meningkat, baik untuk pangan, pakan ternak, maupun bahan baku industri. Hal ini menjadi peluang sekaligus tantangan bagi pemerintah dalam peningkatan produksi jagung menuju swasembada berkelanjutan. Varietas unggul merupakan salah satu komponen yang dapat meningkatkan hasil dengan nyata, varietas hibrida memiliki potensi hasil lebih tinggi dibanding komposit sehingga penggunaan benih jagung hibrida mampu meningkatkan hasil jagung persatuan luas panen. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) telah menghasilkan varietas-varietas jagung hibrida dengan potensi hasil yang tinggi, yang tidak kalah bersaing dengan jagung hibrida swasta lainnya, hanya saja belum terdiseminasi dengan baik. Guna memperoleh nilai tambah bagi petani dan terdesiminasinya benih jagung Balitbangtan, maka dilakukan perbanyakan benih jagung hibrida NASA 29 ditingkat petani. Kajian dilaksanakan di Desa Salukayu, Kecamatan Papalang, Kabupaten Mamuju tahun 2018 seluas 1 ha. Hasil penelitian diperoleh benih jagung sebanyak 1,5 ton/ha. Usahatani

perbanyak benih jagung hibrida Nasa 29 ini layak dan menguntungkan secara ekonomi, hal ditunjukkan oleh nilai R/C 2,35, TIP 637 kg/ha, TIH Rp 10.623,-/kg dan IK Rp. 88.985,/hari. Kajian perbanyak benih jagung hibrida NASA 29 layak secara finansial dan manfaat ekonominya cukup tinggi serta efisien.

Kata Kunci : Benih, Jagung Hibrida NASA 29, Nilai tambah

3. PENGARUH PEMBELAJARAN ONLINE TERHADAP PEMBENTUKAN KARAKTER ANAK DI TK FATHINAH KABUPATEN MAJENE

Sapiah
Universitas Sulawesi Barat
Abstrak

Keteladanan para orang tua yang dilihat dan dirasakan langsung oleh para peserta didik adalah kunci utama pendidikan karakter selama belajar dari rumah. Terlebih pada keadaan saat ini, dimana banyak orang tua yang teramat sibuk bekerja, khususnya di waktu-waktu pembelajaran daring dilakukan. siswa. Pemerintah berkomitmen menyediakan layanan Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) tetap optimal meski di masa pandemi Covid-19. Selama BDR, waktu belajar anak juga tidak dipatok pada jam tertentu tapi mengikuti waktu orang tua sehingga lebih fleksibel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh pembelajaran online terhadap pembentukan karakter anak di TK Fathinah Kabupaten Majene dan untuk mengetahui apakah pembelajaran online dapat memberi pengaruh terhadap pembentukan karakter anak di TK Fathinah Kabupaten Majene. Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif. Metode pengumpulan data menggunakan observasi, dokumentasi dan wawancara. Teknik keabsahan data menggunakan triangulasi. Teknik analisis data menggunakan pengumpulan data, seleksi data, menyajikan data dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendidikan karakter anak dalam hal menyiapkan baju, mengajak anak untuk mandi dan keramas sendiri, membiasakan anak menggosok gigi sendiri, membiasakan anak dapat memakai dan melepas baju, sendiri, mencuci tangan, berolahraga, beribadah sesuai dan keyakinan masing-masing sehingga seluruh terdapat perbedaan antara sebelum dan setelah diberikan perlakuan pendidikan karakter.

Kata Kunci: Pembelajaran online, karakter

4. ANALISIS BEBAN GEMPA PADA BANGUNAN LPMP MAKASSAR DENGAN MENGGUNAKAN STATIK DAN DINAMIK

Andi Isdyanto¹⁾, Syukuriah²⁾

¹Prodi Teknik Sipil Struktur, ²Prodi Teknik Sipil Transportasi

Email: aisdyanto@unsulbar.ac.id¹⁾, syukuriahkatjo@unsulbar.ac.id²⁾

Abstrak

Wilayah Indonesia yang terdiri dari beberapa gugusan pulau-pulau baik besar maupun kecil yang sebagian besar merupakan wilayah yang mempunyai tingkat kerawanan. Dalam hal ini didengar dan disaksikan melalui media berbagai peristiwa dari fenomena alam yaitu gempa dalam beberapa tahun terakhir yang melanda beberapa daerah di Indonesia. Potensi terjadinya fenomena alam sangat besar karena posisi kepulauan Indonesia berada di pertemuan lempeng Australia, lempeng Pasifik, dan lempeng Eurasia. Kondisi ini menyebabkan perlunya pemenuhan terhadap kaidah-kaidah perencanaan dan pelaksanaan sistem tahan gempa pada setiap struktur bangunan yang akan dibangun di wilayah Indonesia, khususnya untuk daerah yang memiliki tingkat resiko atau kerawanan gempa menengah hingga tinggi. Penelitian terhadap struktur utama gedung perkantoran LPMP dengan 8 lantai ini bertujuan untuk mengetahui perilaku struktur dalam merespon beban gempa statik dan beban gempa dinamik. Metode yang sesuai untuk perancangan gedung dengan melibatkan beban gempa pada perhitungannya adalah statik ekuivalen. Metode ini hanya diperuntukkan bagi bangunan yang reguler horisontal maupun vertikal SNI 1726(2012). Salah satu ciri bangunan reguler adalah tinggi bangunannya kurang dari 40 meter serta 10 tingkat yang dilihat dari tumpuan bangunan sehingga bangunannya cenderung kaku dan bangunannya rendah. Seiring dengan semakin berkembangnya zaman banyak software yang dapat digunakan untuk mempermudah suatu perancangan gedung seperti SAP

2000. SNI-03-1726(2002) yang digunakan untuk pedoman perencanaan gedung tahan gempa di Indonesia telah direvisi menjadi SNI-1726(2012). Pada SNI Gempa 03-1726-2012 Pasal 7.1.3 disebutkan bahwa : Nilai akhir respons dinamik struktur gedung terhadap pembebanan gempa nominal akibat pengaruh gempa rencana dalam suatu arah tertentu, tidak boleh diambil kurang dari 85% nilai respons ragam yang pertama. Bila respons dinamik struktur gedung dinyatakan dalam gaya geser dasar nominal V, dimana nilai Besarnya Gaya Geser Dasar (Base Shear) Nominal untuk Masing- masing Gempa Statik arah x sebesar 0.867622 dan arah y sebesar 0.975368 dimana lebih besar gempa Dinamik arah x sebesar 3425.624 dan arah y sebesar 3550.92 sehingga Tinjauan kegempaan struktur menunjukkan hasil yang memenuhi syarat kegempaan yang diatur dalam SNI, mulai dari periode bangunan, rasio partisipasi massa, gaya geser dasar dan simpangan struktur.

Kata Kunci : Gempa, Statik dan Dinamik

5. PEMBINAAN PENCEGAHAN DAN PENYEBARAN COVID – 19 di PELABUHAN MAJENE KABUPATEN MAJENE

Syukuria¹, Andi Isdyanto², Amalia Nurdin³

¹Prodi Teknik Sipil Transportasi, ²Prodi Teknik Sipil Struktur

³Prodi Teknik Sipil Keairan

Email: syukuriahatjo@unsulbar.ac.id¹, isdyantoandi@yahoo.com², amalianurdin@unsulbar.ac.id³

Abstrak

Melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat bagi tenaga pendidik salah satu upaya untuk melaksanakan tugas sebagai pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi. Dengan adanya Pengabdian ini adalah upaya Universitas Sulawesi Barat guna terlaksananya Tridarma Perguruan Tinggi demi untuk memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat. Berdasarkan hal ini, kami melaksanakan kegiatan Pengabdian di Pelabuhan Majene Kab. Majene Provinsi Sulawesi Barat dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan, pemahaman terkait masalah Pencegahan dan Penyebaran COVID-19 dengan penerapan protocol kesehatan pada penumpang, ABK, dan terkhusus kepada pekerja (buruh pelabuhan). Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah : 1). Pembinaan protocol pencegahan penyebaran COVI-19 di lingkungna Pelabuhan Majene 2). Pembinaan kewaspadaan pencegahan penyebaran infeksi COVID-19 di lingkungan Pelabuhan Majene 3). Pembinaan komunikasi resiko dan pemberdayaan masyarakat dalam bentuk peran serta kepedulian kepada masyarakat derdampak COVID-19

Kata Kunci : Pelabuhan, Pembinaan, Pencegahan, Protokol Kesehatan, COVID-19.

6. PENDAMPINGAN PENGELOLAAN EKOWISATA DESA SATTOKO, KECAMATAN MAPILLI, KABUPATEN POLEWALI MANDAR, SULAWESI BARAT.

Andi Arafat^{1*}, Widyanti Utami², Andi Ridha Yayank Wijayanti³

Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Sulawesi Barat

*email: andi.arafat@unsulbar.ac.id

Abstrak

Tujuan pengabdian berupa penyuluhan ekowisata dan pengelolaannya. Serta memfasilitasi pembentukan kelompok tani hutan untuk program Perhutanan Sosial. Adapun metode yang digunakan berupa penyuluhan, pelatihan dan pendampingan. Ladang masyarakat dan air terjun Desa Sattoko masuk dalam kawasan hutan produksi terbatas, hal ini menjadikan akses untuk mengelola/memanfaatkan objek tersebut harus mendapatkan izin dari kementerian lingkungan hidup dan kehutanan. Kelembagaan yang formal sangat diperlukan dalam pengurusan izin pemanfaatan Perhutanan Sosial. Kelembagaan yang dimaksud ialah Kelompok Tani Hutan yang belum ada di desa Sattoko. Kegiatan ini mendiskusikan tentang langkah untuk dapat secara legal mengelola air terjun yang ada di kawasan hutan desa Sattoko agar dapat dikelola menjadi ekowisata. Dari FGD ini disepakati bahwa melalui fasilitasi kepala desa kedepannya segera akan dibentuk Kelompok Tani Hutan sebagai langkah awal proses pengurusan program Perhutanan Sosial.

Kata Kunci: Ekowisata, Hutan Produksi Terbatas, Perhutanan Sosial