

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: PROSIDING**

Judul Artikel Ilmiah : The Effect of Bagasse Fibers Material with Pumice as a Partial Substitution of Coarse Aggregate to Increase Compressive Strength and Tensile Strength on Lightweight Concrete
(<http://repository.uki.ac.id/6255/1/TheEffectofBagasseFibersMaterial.pdf>)

Nama Pengusul : Lolom Evalita Hutabarat, ST, MT

Jumlah penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis ke-2

Identitas Prosiding

a. Judul Prosiding : The 1st International Conference on Sustainable Architecture and Engineering IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science

b. ISBN/ISSN : doi:10.1088/1755-1315/878/1/012046

c. Thn. Terbit, Tempat: Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 878 012046 (2021) 012046

d. Web Prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/878/1/012046/pdf>

e. Terindex di : Scopus

Kategori Publikasi Prosiding
(beri ✓ pada kategori yang tepat):

- ☐ Prosiding Internasional
☐ Prosiding Nasional
☒ Prosiding Internasional Terindex Scopus

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Ada dokumen uji kemiripan dengan similbraty index 23%
2	Linieritas	Tema artikel dan prosiding sesuai bidang Ilmu

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Prosiding Internasional	Prosiding Nasional	Prosiding Terindex	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)	4,5 3			2,4
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5 9			8,6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5 9			8,4
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)	4,5 9			9
Total = (100%)	15 30			28,4
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis kedua : dibagi 2 penulis = $13 \times 40\% = 5,2 : 2,6$ (nilai akhir yang diperoleh pengusul))				3,787
Komentar/ Ulasan Peer Review : Kontribusi Pengusul (empat penulis, penulis kedua) $= 28,4 \times (40\% : 3)$ $= 28,4 \times 0,133$ $= \underline{\underline{3,787}}$				

Kelengkapan kesesuaian unsur	- Judul sebaiknya tidak lebih dari 14 kata, apabila lebih jabarkan sub judul. - Abstrak sudah sesuai panduan berisi: latar belakang, tujuan, metode, hasil. - Kata Kunci tidak tersedia - Artikel sudah memenuhi struktur IMRAD (Introduction, Methods, Results, Analysis, Discussion)
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	- Hasil dan pembahasan sudah menjelaskan metode penelitian yang digunakan - Kesimpulan sudah berbunyi data penelitian
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	- Kemutakhiran sumber acuan yang update 5-10 tahun masih perlu ditambah - Ilustrasi tabel sudah menggunakan garis horisontal pada header rows dan last row dan tidak menggunakan garis vertikal - Ilustrasi grafik belum ada konsistensi border gambar/figure
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	- Prosiding Internasional Terindeks Scopus - Menggunakan bahasa resmi PBB (Inggris) - Memiliki terbitan versi online - Kualitas penerbit prosiding bagus

Tanggal Review, 11 - Maret, 2022
 Penilai I,



(M. Maria Sudarwani, S.T, M.T.)

NIDN : 0607027101
 Unit kerja : Prodi Teknik Arsitektur FT UKI
 Bidang Ilmu : Arsitektur
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor Kepala (550)
 Pendidikan Terakhir : S2/Magister Teknik Arsitektur

RESEARCH DESIGN AND PARTICIPANTS

The Effect of Bagasse Fibers Material with Pulpur as a Partial Substitution of Coarse Aggregate to Increase Compressive Strength and Tensile Strength on Lightweight Concrete
 Authors: hammadh@uak.ac.id, akl@uak.ac.id, arif25431@fkip.stkipbagassefibersnascondri.ac.id and D

Lohman, D. W. 1988. *Phylogenetic*, p. 341.

10. <http://www.pearsoned.com>

Procedures 10-15

The 1st International Conference on Sustainable Architecture and Engineering (S/AE) Conf. Series: Earth and Environmental Science
doi:10.1088/1755-1315/878/1/012046

doi:10.1006/jtbi.1999.1115

Conf. Ser. Earth Environ. Sci. 878 012046 (2021) 012046

<https://doi.org/10.1002/ajb.13735>

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

(Note: β is a scalar constant, $\beta = 1$ is the best fit)

 **Springer International Publishing**

U.S. Department of Energy, Office of Energy Efficiency and Renewable Energy

No	Aspek	Urutan/Komente Penilaian
1	Indikasi Program	Uji keminipon memenuhi ketertarikan dan tidak ada plagiarisme (25%)
2	Unsur	Unsur sesuai bidang Teknik Sipil

Komponen Yang Ditilai	Nilai Maksimal <i>Processing</i> (isi kolom yang sesuai)			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	<i>Processing</i> Internasional	<i>Processing</i> Nasional	<i>Processing</i> Terpadu	
Kelengkapan dan kesesuaian standar isi <i>processing</i> (10%)	3			2,8
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,8
Kecakupan dan kemenarikan data/informasi dan metodologi (30%)	9			8,5
Ketepatan error dan kualitas Penulisan (30%)	9			8,9
Total = (100%)	30			28,9
Kontribusi pengusul, contoh: nilai akhir per X Penulis kedua / dibagi 2 penulis = 13 X 40% = 5,2 : 2,6 (nilai akhir yang diperoleh pengusul)				3,05

Publikasi memenuhi persyaratan yang ilmiah
Kontribusi pengusul: $28,9 \times 40\% / 3 = \underline{3,85}$

Kelengkapan kesesuaian unsur	Sudah lengkap dan sesuai penulisan yang ilmiah
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup dan pembahasan cukup dalam dan sesuai topik penelitian
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metodologi dan kemutakhiran data memenuhi artikel ilmiah
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kualitas penerbit baik & memenuhi persyaratan publikasi yang ilmiah

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Tanggal Review, 21 Februari 2022

Penilai II, Ir. Efendy Tambunan, Lic.rer.reg



NIDN : 0313026401
 Unit kerja : Prodi Teknik Sipil FT UKI
 Bidang Ilmu : Teknik Sipil
 Jabatan Akademik (KUM) : Lektor Kepala 400
 Pendidikan Terakhir : Magister