

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Associations of official agricultural chemists. 2005. *Official Method of AOAC*. ISO 16472 : 2006, *Animal Feeding Stuffs*. Washington (US) : AOAC
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Tanaman Perkebunan. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMxIzI=/luas-tanaman-perkebunan-menurut-provinsi--ribu-hektar-.html>
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman Perkebunan. Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMyIzI=/produksi-tanaman-perkebunan--ribu-ton-.html>
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Papan Serat*. SNI 01-4449-2006. Jakarta
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2023. *Spesifikasi Papan Gypsum*. SNI 6384:2023. Jakarta
- Amalia, I. W., Nurnanda, D., Hendrianie, N., & Darmawan, R. 2020. Proses pembuatan asam sitrat dari molasses dengan metode submerged fermentation. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2): 145-149.
- Amaliyah, D. M., & Hamdi, S. 2015. Sifat fisik mekanik papan gypsum berbahan pengisi alternatif limbah serutan rotan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(1): 21-30.
- Aminah, Setyawati, D., & Yani, A. 2018. Sifat fisik dan mekanik papan partikel dari limbah kayu *Acacia crassicarpa* pada beberapa ukuran partikel dan konsentrasi urea formaldehida. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(3):557-568
- Ananda, R. 2019. Pemanfaatan serat kelapa sebagai alternatif pengganti kemasan berbahan plastik. *Jurnal Seni dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain* 2(1): 1-14.
- Anggraeni, A. A. & Nikmatin, S. 2012. Sintesis dan karakterisasi sifat mekanik biokomposit filler *short fiber* kulit rotan hasil fermentasi. *Jurnal Biofisika*, 8(1): 1-8
- Anggreani, S., & Adnyana, I. G. S. 2020. Penentuan harga pokok produksi dengan metode *full costing* sebagai dasar penetapan harga jual pada ukm tahu an anugrah. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 8(1): 9-16.
- Astuti, F., Pratapa, S., & Cahyono, Y. 2023. Pengolahan limbah sabut kelapa menggunakan mesin pencacah dalam upaya pemanfaatannya sebagai

- produk tepat guna di desa candimulyo-dolopo-madiun. *Sewagati* 7(3):377-382.
- Aulia, M., R. 2006. Sifat fisis dan mekanis papan gypsum dari kayu *Gmelina arborea* roxb pada berbagai kadar gypsum dan perlakuan pendahuluan. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan: Institut Pertanian Bogor.
- Az-zahra, O. D., Siwi, L. R., Hartono, H., & Susanti, R. 2023. Inovasi pembuatan plafon ramah lingkungan dengan substitusi serat daun nanas dan serbuk daun tembakau. *Jurnal Sipil dan Arsitektur*, 1(2): 1-6.
- Azzaki, D. A., Iqbal, M., Maulidia, V., Arifin, A., Apriani, I., & Jati, D. R. 2020. Potensi pemanfaatan limbah serabut kelapa (cocofiber) menjadi pot serabut kelapa (cocopot). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 8(1):039-048.
- Bahri, S., Hamdani, H., Usman, U., Syarif, J., & Cebro, I. S. 2024. Pengaruh kerapatan serat terhadap kekuatan lentur papan gipsum berpenguat limbah karung plastik pupuk. In *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 7(1): 13-16.
- Bilba, K., Arsene, M. A., & Ouensanga, A. 2007. Study of banana and coconut fibers: Botanical composition, thermal degradation and textural observations. *Bioresource technology*, 98(1): 58-68.
- Citra, F. Y., & Mahyudin, A. 2017. Pengaruh persentase serat sabut pinang (*areca catechu l. fiber*) dan *foam agent* terhadap sifat fisik dan mekanik papan beton ringan. *Jurnal Fisika Unand*, 6(4), 375-380.
- Darmawan, I., Willy, O., & Budiman, J. A. 2020. Setting time of construction gypsum, dental plaster, and white orthodontic gypsum. *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, 14(3): 167.
- Dewantoro, D., Cahyanti, M. N., & Hartini, S. 2018. Effect of phosphate addition and exposure of micro waves on comparatives ca/f in gipsum waste: preliminary study of hydroxyapatite synthesis (hap) from ceramics gipsum industry waste. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 21(4): 218-223.
- Fadilla, A., Amalia, V., & Wahyuni, I. R. 2023. Pengaruh selulosa ampas tebu (*saccharum officinarum*) sebagai zat pengisi plastik *biodegradable* berbasis pati kulit singkong (*Manihot fsculenta*). In *Gunung Djati Conference Series*, 34(1): 69-80.
- Fadli, I. N., & Ramayanti, R. 2020. Analisis perhitungan harga pokok produksi berdasarkan metode full costing. *Jurnal Akuntansi* 7(2): 148-161

- Fahmi, F. 2021. Standar proses dalam meningkatkan mutu pembelajaran di sekolah. *PENDALAS: Jurnal Penelitian Tindakan Kelas Dan Pengabdian Masyarakat*, 1(1): 1-16.
- Fathurrahman, H., Neolaka, A., & Arthur, R. 2020. Perbandingan papan gipsum serat daun nenas (*Ananas comosus* L. Merr) terhadap papan gipsum komersil dilihat dari sifat fisis dan mekanis berdasarkan SNI spesifikasi panel atau papan gipsum 03-6384-2000. *Jurnal Pendidikan Teknik dan Vokasional*, 3(2): 121-130.
- Fitriani, A. R. S. 2023. Penggunaan campuran POFA (*Palm Oil Fuel ASH*) dan gipsum sebagai stabilitas tanah gambut ditinjau dari nilai CBR (*California Bearing Ratio*). *Skripsi*: Universitas Jambi, Jambi
- Fuadi, N., & Dzikriansyah, M. F. 2021. Karakterisasi sifat fisis papan partikel sabut kelapa serat pelepah lontar. *JFT: Jurnal Fisika dan Terapannya*, 8(2): 92-103.
- Gundara, G., & Rahman, M. B. N. 2019. Sifat tarik, bending dan impak komposit serat sabut kelapa-polyester dengan variasi fraksi volume. *Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, 3(1): 10-19
- Gustinenda, B., Y., & Margo, K., C. 2017. Sintesis superabsorben aerogel selulosa berbasis sabut kelapa. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri: Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya
- Harsanti, D., 2010. Sintesis dan karakterisasi boron karbida dari asam borat, asam sitrat dan karbon aktif. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 11(1): 29-40.
- Haryanto, A. T. 2020. Kajian kuat lentur beton *fast track* mutu tinggi dengan penambahan zat additive type G (Astm-C494). *Skripsi*: Universitas Sangga Buana YPKP, Bandung.
- Hasan, A., Yerizam, M., & Kusuma, M. N. 2020. Papan partikel ampas tebu (*Saccharum officinarum*) dengan perekat *high density polyethylene*. *Jurnal Kinetika*, 11(3): 8-13
- Hastuti, S., Budiono, H., S., Ivadiyanto, D., I., & Nahar, M., N. 2021. Peningkatan sifat mekanik komposit serat alam limbah sabut kelapa (*Cocofiber*) yang *biodegradable*. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*. 6(1): 30-37
- Hidayah, E. N. (2009). Penurunan gas CO pada sepeda motor 2 tak dengan menggunakan gipsum. *Jurnal Purifikasi*, 10(1): 19-26.

- Indahyani, T. 2011. Pemanfaatan limbah sabut kelapa pada perencanaan interior dan furniture yang berdampak pada pemberdayaan masyarakat miskin. *Humaniora* 2(1):15-23.
- Indrayanti, L., Siska, G., & Sijabat, F. 2023. Uji pendahuluan sifat fisika mekanika papan partikel kayu kawui (*Vernonia arborea*) dengan tiga persentase perekat PVAc (*Polyvinyl acetate*). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 17(01): 27-36.
- Irwan, Y. 2012. Pengembangan serat sabut kelapa untuk pembuatan papan dengan berbagai jenis matrik: semen, gipsum, dan tanah liat. *lib itenas*
- Jumiati, E., & Daulay, A. H. 2021. Karakterisasi sifat fisis dan mikrostruktur papan gipsum dengan variasi komposisi lateks. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 5(2): 116-120.
- Kalia, S., Dufresne, A., Cherian, B. M., Kaith, B. S., Avérous, L., Njuguna, J., & Nassiopoulos, E. 2011. Cellulose-based bio-and nanocomposites: a review. *International journal of polymer science*, 2011(1), 837875.
- Kartika, I. A., & Desti, H. 2015. Pembuatan papan partikel dari bungkil jarak kepyar (*Ricinus Communis L.*) dengan perlakuan pendahuluan *steam explosion*. *E-jurnal Agro-Industri Indonesia*, 4(1): 230-335
- Khaerunnisa, A., & Pardede, R. P. 2021. Analisis harga pokok produksi untuk menentukan harga jual tahu. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan* 9(3): 631-640
- Komara, B., & Sudarma, A. 2016. Analisis penentuan harga pokok produksi dengan metode *full costing* sebagai dasar penetapan harga jual pada CV Salwa Meubel. *Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi (Jurnal Akuntansi, Pajak dan Manajemen)*, 5(9): 18-29.
- Kurniaty, I., Hasyim, U. H., & Yustiana, D. 2017. Proses delignifikasi menggunakan NaOH dan amonia (NH_3) pada tempurung kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4): 197-201.
- Kutsiyah, E., Novitasari, D., Wardani, L. A., Hayasa, H., & Widiatoro, M. 2021. Efek konsentrasi citric acid dan sukrosa sebagai retarder terhadap pola alir dan sifat mekanis pada low cement castable hasil refraktori. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(2): 68-73.
- Larasati, E. D., Dewi, R. D. T., Zahirah, A., Rahmatullah, O. N., & Herawati, N. 2023. Selulosa dan glukosa. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 6(1), 1-10.

- Lindawati, L., & Sari, E. K. 2019. Analisa pengaruh penambahan limbah *gypsum* terhadap nilai CBR tanah dasar di ruas jalan BK 1 Desa Tanjung Bulan Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Deformasi*, 4(1): 13-20.
- Lumowa, C. S., Tinangon, J. J., & Wangkar, A. 2020. Analisis perhitungan harga pokok produksi dalam menetapkan harga jual pada *Holland Bakery Boulevard* Manado. *Jurnal Riset Akuntansi* 15(1): 28-35.
- Maail, R. S., Hermawan, D., & Hadi, Y. S. 2011. Pembuatan papan semen-gypsum dari core-kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) menggunakan teknologi pengerasan *autoclave*. *Jurnal Perennial*, 2(2): 12-18
- Mardina, P., Talalangi, A. I., Sitinjak, J. F., Nugroho, A., & Fahrizal, M. R. 2013. Pengaruh proses delignifikasi pada produksi glukosa dari tongkol jagung dengan hidrolisis asam encer. *Konversi*, 2(2): 17-23.
- Maryanti, B., Sonief, A. A. A., & Wahyudi, S. (2011). Pengaruh alkalisasi komposit serat kelapa-poliester terhadap kekuatan tarik. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 2(2), 123-129.
- Melani, A., Atikah, Arjeni, R., & Robiah. 2022. Pengaruh volume pelarut NaOH dan temperatur pemasakan pulp dari pelepah pisang klutuk. *Distilasi*. 7(1): 18-27
- Melati, L. S. A., Saputra, G., Najiyah, F., & Asas, F. 2022. Perhitungan harga pokok produksi berdasarkan metode *full costing* untuk penetapan harga jual produk pada CV. Silvi MN Paradilla Parengan. *Owner: Riset dan Jurnal Akuntansi*, 6(1): 632-647.
- Muljani, S., Muttaqin, A. S., & Pranoto, G. 2023. Pembuatan papan gypsum dari limbah padat *bleaching earth* dengan perekat semen putih. *Seminar Nasional Teknik Kimia Soeardjo Brotohardjono XIX*, Surabaya: 09 Agustus 2004. Hal 66-71
- Mulyawan, M., Setyowati, E., & Widjaja, A. 2015. Surfaktan sodium ligno sulfonat (SLS) dari debu sabut kelapa. *Jurnal Teknik ITS* 4(1):F1-F3.
- Muntazar, M., Rizal, S., & Thalib, S. 2016. Pengaruh komposisi kertas bekas terhadap sifat mekanik dan ketahanan air pada komposit (kertas bekas, gipsum dan PVA). *Jurnal Teknik Mesin*, 4(1): 12-16.
- Narek, E. M., Un, F. P., Koten, B. B., Wea, R., & Aoetpah, A. (2021). Komposisi nutrisi dan mineral silase sabut kelapa muda pada berbagai level penambahan dedak padi: Minerals And Nutrient Composition Of Young Coconut Husk Silage With Different Concentrations Of Rice Bran. *Jurnal*

Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science), 11(1), 60-66

- Natasha, P. A., Tyassena, F. Y. P., & Junianti, F. 2022. Pengaruh konsentrasi asam sitrat sebagai retarder terhadap kualitas beton. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri* 9(1): 155-160.
- Nopriantina, N. 2013. Pengaruh ketebalan serat pelapah pisang kepok (*Musa paradisiaca*) terhadap sifat mekanik material komposit poliester-serat alam. *Jurnal Fisika Unand*, 2(3): 195-203
- Oktaviani, S., & Puryanti, D. 2020. Pengaruh penambahan serat daun nanas terhadap sifat fisis dan mekanik papan semen gipsum. *Jurnal Fisika Unand* 9(1): 31-37
- Olanda, S., & Mahyudin, A. 2013. Pengaruh penambahan serat pinang (*Areca catechu* L. *Fiber*) terhadap sifat mekanik dan sifat fisik bahan campuran semen gipsum. *Jurnal Fisika Unand*, 2(2): 94-100
- Pambuka, S. E. Y. 2020. Pemanfaatan limbah gypsum sebagai material plester bangunan ramah lingkungan. *Skripsi*: Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Paskawati, Y. A., & Retnoningtyas, E. S. 2017. Pemanfaatan sabut kelapa sebagai bahan baku pembuatan kertas komposit alternatif. *Widya Teknik* 9(1):12-21.
- Patandung, P. 2015. Pengaruh variasi serat sabut kelapa terhadap kualitas plafon. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, 7(1): 21-30.
- Permatasari, H. R., Gulo, F. & Lesmini, B., 2014. Pengaruh konsentrasi H₂SO₄ dan NaOH terhadap delignifikasi serbuk bambu (*Gigantochloa apus*). *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia: Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Kimia*, 1(2): 131-140
- Pratama, R., Dirhamsyah, M., & Nurhaida. 2019. sifat fisik dan mekanik papan gipsum dari limbah kayu akasia (*Acacia mangium Willd*) berdasarkan kadar gipsum dan ukuran serbuk kayu. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(1): 305-315
- Purnama, D., Muchlis, S., & Wawo, A. 2019. Harga pokok produksi dalam menentukan harga jual melalui metode *cost plus pricing* dengan pendekatan *full costing*. *JRAK: Jurnal Riset Akuntansi dan Komputerisasi Akuntansi* 10(1): 119-132.
- Purnomo, J., Sumarni, S., & Saputro, I. N. 2019. Effect of citric acid on setting-time and compressive strength of concrete. In *IOP Conference Series*:

- Materials Science and Engineering* (Vol. 578, No. 1, p. 012077). IOP Publishing.
- Purwaningsih, I., & Kuswiyanto, K. 2016. Perbandingan perendaman asam sitrat dan jeruk nipis terhadap penurunan kadar kalsium oksalat pada talas. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(1): 89-93.
- Purwanto, D. 2013. Papan gypsum dari serbuk kayu dan senyawa bor terhadap sifat mekanik dan uji bakar. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 5(2): 1-8.
- Raharjo, B. 2020. Pemanfaatan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan pengganti alternatif papan partikel. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(1): 1-9.
- Rahmadanisa, A., Lestari, P. D., Fauziyah, S., & Hartono, H. 2023. Penggunaan serat pandan duri (*Pandanus tectorius*) sebagai pengganti *fiber glass* pada list profil gypsum. *Jurnal Sipil dan Arsitektur*, 1(2): 36-45.
- Rahmatullah, R., Selpiana, S., Sari, E. O., Putri, R. W., Waluyo, U., & Andrianto, T. 2020. Pengaruh konsentrasi NaOH terhadap kadar selulosa pada proses delignifikasi dari serat kapuk sebagai bahan baku *biodegradable plastic* berbasis selulosa asetat. *Applicable Innovation of Engineering and Science Research (AVoER)*, 305-308.
- Rahmawati, W., Marcus, P., K., Wisnu, F., K., Haryanto, A., Telaumbanya, M., & Sugianti, C. 2024. Pemanfaatan limbah serat sabut kelapa sebagai bahan tambahan pembuatan *paving block*. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 3(30): 446-453
- Rahmayanti, A., Yerizam, M., & Dewi, E. 2022. Pemanfaatan ampas tebu dan kulit jagung sebagai bahan baku pulp dengan proses organosolv. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 2(8): 349-354.
- Rizki, I. W., Sari, A. Y., & Hikmah, U. 2023. Analisis sifat mekanik list gypsum berbasis serat rami. *Journal Online of Physics*, 8(2): 56-60.
- Saleh, A., Pakpahan, M. M., & Angelina, N. 2009. Pengaruh konsentrasi pelarut, temperatur dan waktu pemasakan pada pembuatan pulp dari sabut kelapa muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3): 35-44
- Santoso, L. R. 2019. Production vinegar from cacao (*Theobroma cacao* L.) *POD husk fermentation using sucrose and acetobacter aceti FNCC 0016*. Disertasi, Unika Soegijapranata Semarang

- Sari, N. M. 2011. Sifat fisik dan mekanik papan partikel dari limbah plastik jenis hdpe (*high density polyethylene*) dan ranting/cabang karet (*Hevea Brasiliensis Muell. Arg.*). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 3(1), 7-14.
- Septino, M. Y., Zainuri, & Soehardi, F. 2023. Stabilisasi tanah lempung dengan penambahan limbah gypsum ditinjau dari nilai kuat geser. *Jurnal Saintek STT Pekanbaru*, 11(1): 54-59
- Siagian, D. E. N., & Putra, M. H. S. 2024. Serat alam sebagai bahan komposit ramah lingkungan. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 5(1): 55-60.
- Sihotang, R., Suherlan, B. M., & Rahmawaty, D. 2021. Analisis perbandingan penggunaan gypsum, Grc, Acp, panel anyaman rotan sintetis dalam interior rumah dan gedung. *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, 7(2): 43-54.
- Silaban, D. P., & Patandung, P. 2020. Pengaruh substitusi kaolin toraget terhadap gipsum untuk profil dengan bahan pengisi serat sabut kelapa. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, 11(2): 47-54.
- Sukadarti, S., Kholisoh, S. D., & Prasetyo, H. 2010. Produksi gula reduksi dari sabut kelapa menggunakan jamur *Trichoderma reesei*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, D13: 1-7.
- Sumiati, T., Yuningtyas, S., & Haloho, L. E. B. 2023. Delignifikasi lignoselulosa daun nanas sebagai sumber alfa selulosa. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 8(2): 130-137.
- Susanto, C. 2019. Perancangan sistem informasi harga pokok produksi menggunakan metode perbandingan full costing dan variable costing pada PT. Makassar Mega Prima. *Prosiding Seminar Nasional Komunikasi dan Informatika* 3: 136-142
- Tang, Y., Gao, J., Liu, C., Chen, X., & Zhao, Y. 2019. Dehydration pathways of gypsum and the rehydration mechanism of soluble anhydrite γ -CaSO₄. *ACS omega*, 4(4), 7636-7642.
- Taures, M., F., & Sutikno. 2018. Pengaruh perlakuan alkali (NaOH) pada permukaan serat sisal terhadap peningkatan kekuatan ikatan *interface* komposit serat sisal-epoxy. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

- Toar, O., Karamoy, H., & Wokas, H. 2017. Analisis perbandingan harga jual produk dengan menggunakan metode *cost plus pricing* dan *mark up pricing* pada *Dolphin Donuts Bakery*. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 5(2).
- Trisna, H., & Mahyudin, A. 2012. Analisis sifat fisis dan mekanik papan komposit gipsium serat ijuk dengan penambahan boraks (*Dinatrium Tetraborat Decahydrate*). *Jurnal Fisika Unand*, 1(1): 30-36
- Triyono. 2007. Penentuan *setting level optimal bending strength gypsum* interior berpengaruh serat cantula menggunakan desain eksperimen taguchi. *Skripsi*. Surakarta: Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.
- Tyas, E. W., & Zulaikha, E. 2019. Pengembangan material serat sabut kelapa untuk *home decor*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2): 108-112.
- Tyas, S. I. S. 2000. Studi netralisasi limbah serbuk sabut kelapa (*Cocopeat*) sebagai media tanam. *Skripsi*: Fakultas Teknologi Pertanian IPB
- Wahyudi, N., Rochardjo, H. S., & Waluyo, J. 2022. Karakterisasi permeabilitas serabut kelapa sebagai bahan media filtrasi. *Journal of Mechanical Design and Testing*, 4(1): 10-24.
- Wulandari, T., Asri, A., & Faryuni, I. D. 2020. Sifat fisis dan mekanis papan partikel limbah kulit buah kakao berpenguat batang kayu jabon. *Prisma Fisika*, 8(1): 33-39.
- Yanti, S. D. R. 2011. Pengaruh penambahan serat sabut pinang terhadap kuat tekan dan kuat lentur papan gipsium. *Skripsi*: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNAND
- Zhang, Y., Yang, J., & Cao, X. 2020. Effects of several retarders on setting time and strength of building gypsum. *Construction and Building Materials*, 240, 117927
- Zulhendra. 2010. Pengaruh perbandingan serat sabut buah kelapa sawit dengan serat tandan pisang terhadap sifat fisis dan mekanis papan gipsium. *Skripsi*: Universitas Andalas, Padang.