Kajian Perencanaan Rumah Tahan Gempa (RTG) Glulam Jabon Berbasis Prefabrikasi (Studi Kasus: Gempa
Lombok 2018)
RONI PRASETYO, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,ACPE. , Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdillah, M, M. S. ., Kaskoyo, H., Safe'i, R., & Hidayat, W. (2020). Modifikasi sifat fisik dan mekanis kayu sengon (Falcataria moluccana) dan kelapa (Cocos nucifera) melalui perlakuan panas dengan minyak. *Seminar Nasional Konservasi*, 564–569.

Abdullah, S., Mendila, H., Febriansyah, M. C., & Ibrahim, A. (2020). Penerapan Kayu Laminasi "Glulam" sebagai Material Utama pada Struktur Bangunan Children Centre. *TIMPALAJA : Architecture Student Journals*, *2*(1), 58–67. https://doi.org/10.24252/timpalaja.v2i1a7

Afendi, M. (2011). *Study on Effect of Bond Thickness Upon Adhesive Strength and Fracture Characteristics of Brittle Epoxy Adhesively Bonded Dissimilar Joint*. Tokyo Unoversity of Tsukuba.

Alvianti, & Tjondro, J. A. (2021). Studi Eksperimental Balok Kayu Laminasi Dengan Variasi Modulus Elastisitas Dan Bentuk Penampang. *Jurnal Poli-Teknologi*, *20*(1), 1–13. https://doi.org/10.32722/pt.v20i1.3000

APA. (2008). *The Engineered Wood Association. Glulam Product Guide*.

Aryani, F. D., Marzuandi, L., Hilmiyatun, H., Haryati, L. F., & Widodo, A. (2022). Pendampingan Rehabilitasi Dan Rekonstruksi Rumah Tahan Gempa Berbasis Komunitas Di Kabupaten Lombok Utara. *Dedikasi Sains Dan Teknologi*, *2*(1), 26–33. https://doi.org/10.47709/dst.v2i1.1461

Asteutik. (1996). *Studi Alternative Pemakaian Sistem Prefabrikasi Pada Perumahan Secara Massal*. Universitas Tadulako.

Azmi, A., Ahmad, Z., Lum, W. C., Baharin, A., Za'ba, N. I. L., Bhkari, N. M., & Lee, S. H. (2022). Compressive Strength Characteristic Values of Nine Structural Sized Malaysian Tropical Hardwoods. *Forests*, *13*(8). https://doi.org/10.3390/f13081172

Bowyer, J. ., Schmulsky, R., & Haygreen, J. . (2003). *Forest Products and Wood Science: An Introduction* (4th ed.). Iowa State Press.

Branco, J., Varum, H., & Cruz, P. (2006). Structural grades of timber by bending and compression tests. *Materials Science Forum*, *514–516*(PART 2), 1663–1667. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.514-516.1663

CWC. (2022). *Glulam*. https://cwc.ca/en/how-to-build-with-wood/wood-products/mass-timber/glulam/

Departemen Direktorat Jenderal Cipta Karya-Pekerjaan Umum. (2006). *Pedoman Teknis Bangunan Tahan Gempa-Departemen Pekerjaan Umum*.

Deselina. (2014). Karakter Fisiologis dan Kualitas Semai Jabon (Anthocephalus cadamba Miq) terhadap pemberian Naungan dan Komposisi Media Semai. *Jurnal Agriculture*, *IX*(3),

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Perencanaan Rumah Tahan Gempa (RTG) Glulam Jabon Berbasis Prefabrikasi (Studi Kasus: Gempa Lombok 2018)
RONI PRASETYO, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,ACPE. , Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1015–1023.

DISPERKIM. (2019). *Rekomendasi Rumah Tahan Gempa*.

Ervianto, W. I. (2008). Potensi Penggunaan Sistem Modular Pada Proyek Konstruksi. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, *8*(2).

Fakhri, Suprayogi, I., Prayitno, T. ., & M.H, R. (2017). Potensi Kayu Jenis Cepat Tumbuh (Fast Growing Species) Sebagai Material Alternatif Komponen Kapal Kayu Yang Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan*, 1–14.

FEMA356. (2000). *Prestandart and Commentary for the Seismic Rehabilitation of Buildings*. Federal Emergency Management Agency.

Gani, A., & Fachruddin, P. A. (2008). Desain Rumah Tinggal Konstruksi " Knock Down" (Tinjauan Khusus Penggunaan Prefabrikasi Lokal. *SMARTEJ*.

Halawena, J., Hanif, N., & Kinho, J. (2011). Prospek Pengembangan Jabon Merah (Anthocephalus macropyllus (Roxb) Havil. *Badan Penelitian Pengembangan Kehutanan Manado*.

Harisun, E. (2020). Sosialisasi Dampak Kerusakan Rumah Pasca Gempa Di Desa Tawa. *Jurnal PengaMAS*, *3*(1), 22–30. https://doi.org/10.33387/pengamas.v3i1.1496

Hidayati, N., Trisnawaiti, Sativa, O., Wallansha, R., Sakti, A. P., Pramono, S., Permana, D., & Prayitno, B. S. (2018). Ulasan Guncangan Tanah Akibat Gempa Bumi Lombok Timur. *Badan Meteorolologi, Klimatologi Dan Geofisika*. https://www.bmkg.go.id/berita/?p=ulasan-guncangan-tanah-akibat-gempa-lombok-timur-29-juli-2018&tag=ulasan-guncangan-tanah&lang=ID

Hidayatulloh, R., Sugiartha, I. W., & Anshari, B. (2015). *Kinerja Lentur Balok Laminasi (Glued Laminated Timber) Pada Berbagai Variasi Mutu Lapisan*.

Huang, J. ., & Krawczyk, R. . (2006). *Mass customizing prefabricated modular housing by internet- aided design*. Illinois Institute of Technology.

Jihananda, P. (2013). Studi Kuat Lentur Balok Laminasi Kayu Sengon dengan Kayu Kelapa di Daerah Gunung Pati Semarang. *Universitas Negeri Semarang*.

Kermani, A. (1999). *Structural Timber Design*. Blackwell Science Ltd.

Krisnawati, H., Varis, E., Kaoli, M., & Kanninen, M. (2011). *Paraserianthes Falcataria (L.) Nielsen : Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. Center for International Forestry Research.

Laboratory, F. P. (2010). *Wood Handbook Wood as An Engineering Material* (R. J. Ross (ed.)). WI : department of Agriculture, Forest Service, Forest Product Laboratory.

Kajian Perencanaan Rumah Tahan Gempa (RTG) Glulam Jabon Berbasis Prefabrikasi (Studi Kasus: Gempa
Lombok 2018)
RONI PRASETYO, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,ACPE. , Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lam, F., & Prion, H. . (2003). *Engineered Wood Products for Structural Purposes: Timber engincering*. *14*, 81–102.

Lukiyono, A. D. (2015). Daktilitas Pada Struktur Balok Di Bangunan Tinggi Pada Daerah Rawan Gempa Sesuai Dengan Peraturan Sni 1726;2012. *Jurnal Teknik*, *4*(2). https://doi.org/10.31000/jt.v4i2.386

Mansur, I., & F.D, T. (2010). *Kayu Jabon*. Penebar Swadaya.

Moody, R. ., & Hernandez. (1997). Engineered Wood Products, A Guide for Specifiers. *PFS Research Foundation*.

Moody, R., Hernandez, R., & Liu, J. (1999). *Wood Handbook : Glued Structural Members*. Forest Product Service.

Muhammad, I. (2008). *Analisa Ketahanan Gempa*.

Mulyana, D., Asmarahman, C., & Fahmi, I. (2011). *Panduan Lengkap Bisnis dan Bertanam Kayu Jabon*. Agromedia.

Nata, L., Hadi, T., Setijanti, P., & Noerwasito, V. T. (2021). *Traditional Architectural Tectonics Expression of Sasak Tribe as a Form of Earthquake-Resilient Housing Adaptation*. *4*(2), 46–52.

Pratiwi. (2003). Prospek pohon jabon untuk pengembangan hutan tanaman di Jakarta. *Buletin Badan Litbang Kehutanan*, *4*(1), 61–66.

Prayoga, S., Ma'ruf, S. ., Febryanto, I. ., Duryat, & Hidayat, W. (2020). Peningkatan kualitas kayu cepat tumbuh: pengaruh durasi perlakuan panas dengan minyak terhadap sifat-sifat kayu akasia dan jabon. *Seminar Nasional Konservasi 21 April 2020: Konservasi Sumberdaya Alam Untuk Pembangunan Berkelanjutan*, 212–217.

Selbo, M. . (1975). *Adhesive Bonding of Wood*.

Serrano, E. (2003). *Mechanical Performance and Modelling of Glulam, Timber Engineering*. Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark.

Sinaga, R., & Lesmana, C. (2019). Kajian Evaluasi Kinerja Bangunan terhadap Siaga Bencana Gempa. *Jurnal Teknik Sipil*, *14*(1), 77–103. https://doi.org/10.28932/jts.v14i1.1450

Tatum, C. (1987). Balancing Engineering and Management in Construction Education. *Journal of Construction Engineering and Management*, 264–272.

Thelanddersson, S., & Larsen, H. . (2003). Timber Engineering. *John Wiley & Sons*.

Tsoumis, G. (1991). *Science and Technology wood Structur, Properties, Utilization.* Van Vostrand Reinhold Inc.

Vick, C. . (1999). *Wood Handbook : Wood as an Engineering Material, Struktur*. Southern

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Perencanaan Rumah Tahan Gempa (RTG) Glulam Jabon Berbasis Prefabrikasi (Studi Kasus: Gempa
Lombok 2018)**
RONI PRASETYO, Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,ACPE. , Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Forest Product Association.

Widodo, P. (2012). *Seismologi Teknik Rekayasa Kegempaan*. Pusaka Pelajar.