

DAFTAR PUSTAKA

- A'Oetpah, R. R., & Sekti, B. A. (2024). Implementasi Business Intelligence dalam Meningkatkan Pembuatan Dashboard Dailytracker pada PT . XYZ. *Prosiding Sisfotek*, 8, 124–130.
- Aderiswanto, R. (2024). Tindakan Hukum Terhadap Kasus Pembalakan Liar di Hutan Riau. *Jurnal Ilmu Sosial, Politik, Dan Hukum*, 2(1), 26–34. <https://doi.org/10.32520/albahts.v2i1.3084>
- Adriani, Z., Anderson, P., Aritonang, S., Ballhorn, U., Barclay, B., Chao, S., Colchester, M., Crawshaw, J., Eickhoff, G., Ewers, R., Ghazoul, J., Hoyle, D., Kuru, G., Lemaistre, P., Lim, P. L., Lucey, J., McWilliam, R., Navratil, P., Nejedlá, J., ... Zrust, M. (2017). *Toolkit Pendekatan SKT: Mempraktikkan Nihil Deforestasi*. Kelompok Pengarah Pendekatan SKT.
- Adriani, Z., Anderson, P., Aritonang, S., Ballhorn, U., Barclay, B., Chao, S., Colchester, M., Crawshaw, J., Eickhoff, G., Ewers, R., Ghazoul, J., Hoyle, D., Kuru, G., Lemaistre, P., Lim, P. L., Lucey, J., McWilliam, R., Navratil, P., Nejedlá, J., ... Zrust, M. (2018). Toolkit Pendekatan SKT Modul 4. In *Pendekatan SKT (Vol. 2)*. Kelompok Pengarah Pendekatan SKT.
- Afriadi, H. M. T., & Hadianastuti, F. L. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Dashboard Pengendalian Produksi Welding menggunakan Microsoft Power BI pada PT ABC. *Journal of Manufacturing and Enterprise Information System*, 1(1), 21–31. <https://doi.org/10.52330/jmeis.v1i1.86>
- Amanda, Y., Mulyadi, A., & Siregar, Y. I. (2021). Estimasi Stok Karbon tersimpan pada Hutan Mangrove di Muara Sungai Batang Apar Kecamatan Pariaman Utara Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 9(1), 38–48.
- Amini, S., Saber, M., Rabiei-Dastjerdi, H., & Homayouni, S. (2022). Urban Land Use and Land Cover Change Analysis Using Random Forest Classification of Landsat Time Series. *Remote Sensing*, 14(11), 2654.

<https://doi.org/10.3390/rs14112654>

- Anggraeni, D., Maharani, D., & Putra, G. M. (2024). Penerapan Microsoft Power BI dalam Pengolahan dan Visualisasi Data Statis dan Interaktif. *Interaksi : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 46–50.
- Anis, M. (2021). Perancangan Sistem Business Intelligence Menggunakan Olap Sebagai Decision Financial Support Berbasis Web dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sosial DanTeknologi*, 1(10), 131–144. <https://doi.org/10.59188/jurnalsostech.v1i10.217>
- Aryansyah, M. F., Santoso, H., & Nurdin, M. F. (2022). Analisis Efisiensi Termal pada Kompor Biomassa dengan menggunakan Water Boiling Test (WBT). *Journal Bearings: Borneo Mechanical Engineering and Science*, 1(1), 1–8.
- Asaniyah, N. (2017). Pelestarian Informasi Koleksi Langka: Digitalisasi, Restorasi, Fumigasi. *Buletin Perpustakaan*, 57, 85–94.
- Azham, Z. (2015). Estimasi Cadangan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan Sekunder, Semak, dan Belukar di Kota Samarinda. *Jurnal Agrifor*, 14(2), 325–338.
- Budiharto, Krisnawati, P. H., Manuri, S., Purwanto, J., Asaad, I., Nurhayati, & Gunawan, D. W. (2022). *National Forest Reference Level for Deforestation, Forest Degradation and Enhancement of Forest Carbon Stock*. UNFCCC.
- Cahyo, F. D. (2020). Pembuatan Dashboard Pemantauan Absensi dan Jurnal Sekolah dengan Metode Action Research (Studi Kasus: Smpia 13 Surabaya). *Tugas Akhir - ITS*.
- Cochran, W. G. (1977). *Sampling techniques* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
- Davian, S., & Halim, S. (2022). Perancangan Dashboard sebagai Alat Bantu Memonitor Departemen Produksi pada PT X. *Jurnal Titra*, 10(2), 433–440. <https://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-industri/article/view/12953%0Ahttps://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-industri/article/viewFile/12953/11260>
- De Araujo, N. (2023). Pendugaan Cadangan Karbon pada Hutan Tanaman Industri di Kabupaten Tanah Laut PT. Inhutani III Kalimantan Selatan. *Jurnal Hutan Tropis*, 11(2), 224–233.

- Derajat, R. M., Sopariah, Y., Aprilianti, S., Candra Taruna, A., Rahmawan Tisna, H. A., Ridwana, R., & Sugandi, D. (2020). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 3(1), 1–10. <https://doi.org/10.33059/jsg.v3i1.1985>
- Desitarani, C, A. A. F. A., Budiman, F., Setiadi, D., Sugiharto, I., Iskandar, A., Sato, H., Nakama, E., Ohta, S., & Ishizuka, M. (2020). *Pemulihan Ekosistem: Sebuah Pembelajaran dari JAGAFOPP-TA* (1st ed.). PT Penerbit IPB Press. www.ipbpress.com
- Dewi, R., Djufri, U., & Wijaya, H. (2022). Pemanfaatan Biomassa Padat Kelapa Sawit sebagai Energi Baru Terbarukan di PLTU Pabrik Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Bunut. *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*, 5(1), 17–23. <https://doi.org/10.33087/jepca.v5i1.71>
- Dimara, E., Zhang, H., Tory, M., & Franconeri, S. (2021). The Unmet Data Visualization Needs of Decision Makers within Organizations. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 28(12), 4101–4112. <https://doi.org/10.1109/TVCG.2021.3074023>
- Fachri, B., & Surbakti, R. W. (2021). Perancangan Sistem dan Desain Undangan Digital menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website (Studi Kasus: Asco Jaya). *Journal of Science and Social Research*, 4(3), 263–267. <https://doi.org/10.54314/jssr.v4i3.692>
- Fhirgiawan, S. Y., Satjapradja, O., & Meiganati, K. B. (2022). Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Gambut Kawasan Restorasi Ekosistem Riau. *Jurnal Nusa Sylva*, 22(2), 46–54.
- Firyadi, F., Widiatmaka, W., Iswati, A., Muhamad, A., & Mulyanto, B. (2018). Neraca Karbon, Emisi dan Serapan Historis CO₂ karena Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 8(2), 178–187. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.2.178-187>

- Hadi, Z. N. G. (2021). Pemantauan Perubahan Tutupan Lahan dan Pengaruhnya terhadap Konsentrasi Total Suspended Solid menggunakan Citra Satelit Multitemporal (Studi Kasus: Kali Porong, Sidoarjo). *Thesis - Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Haeruddin, Aminah, S., Suparno, F. A. D., & Irawan, J. F. (2023). Identifikasi Perubahan Indeks Vegetasi dan Kaitannya dengan Mineral Alterasi menggunakan Citra Sentinel-2A Multi Temporal. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 4(2), 103–110. <https://doi.org/10.23960/jgrs.ft.unila.133>
- Hakim, R., Suyanto, & Asyari, M. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Atas Permukaan Tanah di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(5), 793. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i5.4201>
- Harris, A., Aspan, Z., & Maskun. (2023). Penegakan Hukum Lingkungan terhadap Penegakan Ekosistem Kawasan Hutan Lindung. *Unes Law Review*, 5(4), 2549–2559.
- Huang, S., Tang, L., Hupy, J. P., Wang, Y., & Shao, G. (2021). A Commentary Review on The Use of Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) in The Era of Popular Remote Sensing. *Journal of Forestry Research*, 32(1), 1–6. <https://doi.org/10.1007/s11676-020-01155-1>
- Hutagaol, A. S., Samantha, V., & Salsabila, T. M. (2024). Perancangan Dashboard Monitoring untuk Monthly Report Pemesanan Hotel dengan Microsoft Power BI. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi (Jutisi)*, 13(3), 2078–2089.
- Irsan, R., & Izdihaar, J. R. (2024). Dampak Perubahan Luas Tutupan Lahan terhadap Stok Karbon di Kecamatan Paloh. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(4), 897–903.
- Januar, D. A. S. Y. P. (2016). Analisis Penggunaan NDVI dan BSI untuk Identifikasi Tutupan Lahan pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus : Wilayah Kota Semarang, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 135–144.
- Jauhiainen, J., Hooijer, A., & Page, S. E. (2012). Carbon Dioxide Emissions from an Acacia Plantation on Peatland in Sumatra, Indonesia. *Biogeosciences*,

- 9(2), 617–630. <https://doi.org/10.5194/bg-9-617-2012>
- Jia, K., Hasan, U., Jiang, H., Qin, B., Chen, S., Li, D., Wang, C., Deng, Y., & Shen, J. (2024). How Frequent The Landsat 8/9-Sentinel 2A/B Virtual Constellation Observed The Earth for Continuous Time Series Monitoring. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 130, 103899. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2024.103899>
- Keputusan Presiden. (1990). *Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 1990 tentang Pengelolaan Kawasan Lindung*. <https://www.unhcr.org/publications/manuals/4d9352319/unhcr-protection-training-manual-european-border-entry-officials-2-legal.html?query=excom> 1989
- Koman, W. A. F., Janur, A., Putri, F. N. I. D., & Pratiwi, G. (2021). Perbandingan Metode Otomatisasi Supervised Machine Learning terhadap Perubahan Tutupan Lahan. *Prosiding Forum Ilmiah Tahunan (FIT)*, 1, 301–307. <https://proceedings.undip.ac.id/index.php/isiundip2021/article/view/617>
- Kristofher, Somantri, A., & Sukendar, A. (2022). Perancangan Dashboard Monitoring Kinerja Pegawai (Studi Kasus: Perusahaan Dagang XXX). *Jurnal Pasinformatik*, 1(2), 9–16. <https://journal.unpas.ac.id/index.php/pasinfo>
- Laksmna, M. C., Hidayat, H., & Maulida, P. (2023). Perbandingan Indeks NDVI Tanaman Mangrove di Muara Sungai Kalimireng, Gresik Menggunakan Kamera Multispektral dan Citra Sentinel-2. *Jurnal Teknik ITS*, 12(3). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v12i3.125092>
- Lasaiba, M. A. (2023). Pengolahan Data Spasial dalam Perencanaan Penggunaan Lahan yang Berkelanjutan. *Geoforum: Jurnal Geografi Dan Pendidikan Geografi*, 2(1), 1–12. <https://doi.org/10.30598/geoforumvol2iss1pp1-12>
- Lestari, K. S., & Henderi. (2021). Model Dashboard Information System untuk Peningkatan Kualitas Pengelolaan Jurnal Ilmiah. *Jurnal Ilmiah MATRIK*, 23(2), 142–149.
- Lutfi, A. A. M., & Priyana, Y. (2020). Analisis Estimasi Kemampuan Daya Serap Biomasa Permukaan terhadap Emisi Karbon Dioksida (CO₂) di Ruas Jalan

- Antar Provinsi Jateng-DI Yogyakarta di Kecamatan Depok. *Skripsi Thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
<http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/86380>
- Madyatmadja, E. D., Ridho, M. N., Pratama, A. R., Fajri, M., & Novianto, L. (2022). Penerapan Visualisasi Data terhadap Klasifikasi Tindak Kriminal di Indonesia. *Infotech: Journal of Technology Information*, 8(1), 55–62.
- Mahasani, I., Osawa, T., Adnyana, I., & Suardana, A. (2021). Carbon Stock Estimation and Mapping of Mangrove Forest using ALOS-2 PALSAR-2 in Benoa Bay Bali, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 944(1), 012044. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/944/1/012044>
- Manakane, S. E., Rakuasa, H., & Latue, P. C. (2023). Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan di DAS Marikurubu, Kota Ternate. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(2), 51–60.
<https://doi.org/10.56211/tabela.v1i2.301>
- Marlina, D. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan pada Citra Sentinel-2 Kabupaten Kuningan dengan NDVI dan Algoritme Random Forest. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 7(1), 41.
<https://doi.org/10.30998/string.v7i1.12948>
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 8 Tahun 2021 tentang Tata Hutan dan Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan, serta Pemanfaatan Hutan di Hutan Lindung dan Hutan Produksi*.
<https://peraturan.bpk.go.id/Details/235254/permen-lhk-no-8-tahun-2021>
- Mujilahwati, S. (2021). Visualisasi Data Hasil Klasifikasi Naïve Bayes dengan Matplotlib pada Python. *Prosiding Sains Nasional Dan Teknologi*, 1(1).
https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/5164%0Ahttps://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/download/5164/3787

- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Landsat 8 Oli untuk Tutupan Lahan di Kota Palembang menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi*, 6(1), 75–85.
- Novianti, T. C., Armijon, Tridawati, A., & Samri, A. S. (2024). Analisis Perubahan Tutupan Lahan Tahun 2013-2022 di Kota Semarang menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Ilmiah Tekno Global*, 13(01), 21–28.
- Novitasari, A., & Sutabri, T. (2023). Analisis Kualitas Layanan Website Bkpsdm Kota Palembang Menggunakan Metode Webqual. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, 1(2), 88–94. <https://doi.org/10.31004/ijmst.v1i2.129>
- Nurfadila, D. (2024). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Carbon Emission Disclosure dengan Media Exposure sebagai Variabel Moderasi (Studi pada Perusahaan Sektor Energi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2020-2023). *Skripsi - Universitas Nusa Putra*.
- Nurseptaji, A., Arey, Andini, F., & Ramdhani, Y. (2021). Implementasi Metode Waterfall pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Dialektika Informatika (Detika)*, 1(2), 49–57. <https://doi.org/10.24176/detika.v1i2.6101>
- Panawar, O. M. (2021). Pengaturan Internasional tentang Pencegahan Perdagangan Hewan dan Tumbuhan Terancam Punah (CITES) dan Kaitannya dengan Perlindungan Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya di Indonesia. *Lex Et Societatis*, 9(1), 5–12. <https://doi.org/10.35796/les.v9i1.32049>
- Prasetya, G. (2023). Rancang Bangun Dashboard Monitoring Kinerja Lembaga Pembiayaan menggunakan Power BI. *Tugas Akhir - Universitas Gadjah Mada*.
- Pratama, M. R., & Riana, D. (2022). Klasifikasi Penutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine dengan Metode Klasifikasi Terbimbing pada Wilayah Penajam Paser Utara. *Jurnal Jupiter*, 1(1), 637–650.
- Preferred by Nature. (2022). *Ecosystem Restoration Standard: A Social and Environmental Standard for Field Verification of Restoration Version 3.1*. www.preferredbynature.org.

- Putra, I. A., Kurniawati, W., Muzaki, H., Saputra, D., Zoelva, P. A., Vannie, A. A., & Hidayat, A. T. (2024). Evaluasi Pengalaman Pengguna Pada Website 6 Adventure Menggunakan Metode Usability Testing. *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(1), 37–46. <https://doi.org/10.59395/janitra.v4i1.177>
- Rahmawati, L., Febrian, W. D., Fachruzzaki, Lengam, R., Dody, I. P., & Suarnatha. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Analisis Spasial dalam Pengambilan Keputusan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(2), 4058–4068. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp>
- Religia, Y., Nugroho, A., & Hadikristanto, W. (2021). Analisis Perbandingan Algoritma Optimasi pada Random Forest untuk Klasifikasi Data Bank Marketing. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(1), 187–192. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i1.2813>
- Rizma, A. R. P., & Indriyanti, A. D. (2023). Evaluasi Usability User Interface dan User Experience pada Aplikasi M.Tix dengan Metode Usability Testing (UT) dan System Usability Scale (SUS). *Journal of Emerging Information Systems and Business Intelligence (JEISBI)*, 04(02), 21–32. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/51791>
- Sahrin, N., & Sularno, S. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Menemukan Lokasi Dokter Hewan Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(1), 21–32. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.732>
- Sampurno, R., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10(2), 61–70. <https://doi.org/10.24198/jt.vol10n2.9>
- Sariasih, F. A. (2022). Implementasi Business Intelligence Dashboard dengan Tableau Public untuk Visualisasi Propinsi Rawan Banjir di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 14424–14431.
- Senoaji, G. (2010). Studi Kesesuaian Lahan untuk Penentuan Kawasan Lindung di Hutan Lindung Konak Kabupaten Kepahang Propinsi Bengkulu. *Jurnal*

Ilmu Kehutanan, IV(1).

- Setiawan, F. (2021). Analisis Perubahan Tutupan/Penggunaan Lahan Kabupaten Bangka Selatan Tahun 2015-2020. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 5, 209–213. <https://journal.ubb.ac.id/index.php/snppm/article/view/2752><https://journal.ubb.ac.id/index.php/snppm/article/download/2752/1613>
- Sinha, C. (2024). *Mastering Power BI: Build Business Intelligence Applications Powered with DAX Calculations, Insightful Visualizations, Advanced BI Techniques, and Loads of Data Sources (II)*. BPB Publications.
- Sukoco, B., & Fadly, R. (2022). Kajian Pemanfaatan Teknologi Google Earth Engine untuk Bidang Penginderaan Jauh. *Jurnal Penelitian Geografi*, 1(1), 79–88.
- Suryandaru, A., Tsabit Hidayat, A., Apriadi, M. I., & Sahrupi. (2024). Penanganan Emisi Gas Karbon di Kota Cilegon menggunakan Pendekatan Sistem Dinamis. *JENIUS: Jurnal Terapan Teknik Industri*, 5(1), 150–155. <https://doi.org/10.37373/jenius.v5i1.1048>
- Syirod, A., Triayudi, A., & Sholihati, I. D. (2022). Analisa Data API Pasien Covid-19 di Dunia menggunakan Power BI. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 6(1), 138–144. <https://doi.org/10.35870/jtik.v6i1.386>
- Undang-Undang Republik Indonesia. (1992). *Undang-Undang No. 24 Tahun 1992 tentang Pentaan Ruang*.
- United States Geological Survey. (2019). *Landsat 8 Data Users Handbook*. In *United States Geological Survey*. <https://landsat.usgs.gov/documents/Landsat8DataUsersHandbook.pdf>
- Wachid, N., & Tyas, W. P. (2022). Analisis Transformasi NDVI dan kaitannya dengan LST Menggunakan Platform Berbasis Cloud: Google Earth Engine. *Jurnal Planologi*, 19(1), 60–74. <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/psa/article/view/20199/6864>
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(1), 1–

5.

- Wulansari, H. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan Dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood. *Bhumi: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 3(1), 1–13.
- Yulhendri, Y. (2023). Workshop Aplikasi Dashboard Internal SDM dengan Mengintegrasikan Knime dan Appsheets di KPP PMA Satu Kalibata. *Ekalaya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia*, 2(1), 58–66. <https://doi.org/10.57254/eka.v2i1.15>
- Yuniasih, B., & Adjie, A. R. P. (2022). Evaluasi Kondisi Kebun Kelapa Sawit Menggunakan Indeks NDVI dari Citra Satelit Sentinel 2. *Jurnal Teknotan*, 16(2), 127–132. <https://doi.org/10.24198/jt.vol16n2.10>
- Zahra, S. N., & Utomo, P. E. P. (2023). Visualisasi Data Penjualan Barang Retail di Seluruh Dunia Menggunakan Tableau. *Jurnal Nasional Ilmu Komputer*, 4(3), 12–21. <https://doi.org/10.47747/jurnalnik.v4i3.1217>
- Zulfajri, Danoedoro, P., & Heru Murti, S. (2021). Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan Data Landsat-8 OLI menggunakan Metode Random Forest. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 03(01), 1–7. <http://jurnal.mapin.or.id/index.php/jpji/issue/archive>