

## DAFTAR PUSTAKA

- Akama, J.S. .1999. The Evolution of Tourism in Kenya. *Journal of Sustainable Tourism*. 7(1)
- Akhmad, A. G. 2011. Dampak Pengembangan Lokasi Perumahan Rumah Sederhana Sehat Terhadap Kehidupan Ekonomi Petani Di Pinggiran Kota Palu. *Jurnal Untad*, Vol 3, 2011.
- Allan, P J. 2005. *Exploring the Ecological Footprint of Tourism in Ontario*.  
Canada: University of waterloo.
- Alphan, H. 2003. *Land use change and urbanization in Adana Turkey Land Degradation*. Dev. 14 (6), 575-586
- Amin, M. 2014. *Simulasi Penutupan Lahan Untuk Optimalisasi Tata Ruang Hayati Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Pertanian.  
*Disertasi*: Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- [Andrew K, Jorgenson](#). 2005. *Unpacking International Power and the Ecological Footprints of Nations: A Quantitative Cross-National Study Research Article*. Sociological Perspectives: New York
- Ardiansyah, Buchori. 2014. Pemanfaatan Citra Satelit untuk Penentuan Lahan Kritis Mangrove di Kecamatan Tugu. *Jurnal Geoplanning Vol 1, No 1*,  
PWK Undip, Semarang
- Ariani, M. (2006). *Penguatan Ketahanan Pangan Daerah Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional*. Bogor: Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.

- Baabou. Waffa, Grunewald.Nicole, Plamondon. Claudia. (2017). The Ecological Footprint of Mediterranean Cities. *Journal Homepage: WWW.Elsevier.com/ locate/envaci*
- Badan Purat Statistik. 2006. *Pertanian*. Dipetik Februari 2, 2011, dari BPS Jawa tengah: [http://jateng.bps.go.id/2006/web06bab105/105agri\\_ind.html](http://jateng.bps.go.id/2006/web06bab105/105agri_ind.html)
- \_\_\_\_\_. 2014. *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka*. Semarang: BPS Jawa Tengah.
- \_\_\_\_\_. 2002. *Kota Semarang dalam Angka*. Semarang: BPS Jawa Tengah.
- Batty, M., Xie, Y., Sun., Z., 1999. *The dynamic of urban sprawl* Working Paper Series, Paper. Centre for Advance spatial Analysis University Collage, London.
- Barner, K.B, Morgan III, J.M., Roberge, M.C., Lowe, S., 2001. *Sprawl Development: Its Patteens, Consequences and Measurement*, Towson University, Towson.
- Badan Informasi Geospasi al. 2012. *Perkembangan Lahan Terbangun Kota Semarang*. Bogor.
- Buchori,I, Agung S, Sudharto. 2015. Developing Geographic Information System Based Assesment Method for Sustainable Metropolitant Development: The Case of Semarang Metropolitant Regional. *American Journal of Enviromental Science*.
- Buchori, I. 2016. Model Keruangan untuk Indentifikasi Kawasan Rawan Longsor. *Jurnal Tataloka* PWK UNDIP.
- Buckley, R.C. 2001. *Ecotourism Accreditation in Australia*. In *Tourism Ecolabelling: Certification and Promotion of Sustainable Management* Font, X. and Buckley, R.C. eds. New York: CABI Publishing.

- Butler, R. 1993. *Tourism: An Evolutionary Perspective*. In *Tourism and Sustainable Development: Monitoring, Planning, Managing*. J. Nelson, R. Butler, and G. Wall, eds., pp. 27-43. Waterloo: Heritage Resources Centre, University of Waterloo .
- CCICED-WWF. 2006. *China Council for International Cooperation on Environment and Development World Wide Fund for Nature*.
- Chambers, N. Simmons, C., and Wackernagel, M. 2000. *Sharing nature's Interest: Ecological Footprints as an Indicator of Sustainability* London, England: Earthscan Publications Ltd.
- Chadchan, J., Shankar, R., 2012. An analysis of urban growth trends in the post-economic reforms period in India. *Int, Journal. Sustainable build, Enviro.*, 1.
- Clark, colin. 1967. Von Thunen's Isolated State. *Oxford Economic Papers* New Series, Vol. 19, No. 3 Nov., 1967, Published by: [Oxford University Press](#).
- Danoedoro.P. 1996. *Pengolahan Citra Digital Teori dan Aplikasi Dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Gajahmada Press.
- David. M, Sarah R, Peter B, and Adina M. 2002. *Economics and Land-Use Change in Prioritizing Private Land Conservation*. Ecological Society of America
- Dewi, N. K, & Rudiarto, I. 2013. Identifikasi Alih Fungsi Lahan Pertanian dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Daerah Pinggiran di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan* , 1(2).

- Dietz, Eugene A. Rosa and Richard York. 2007. *Driving the Human Ecological Footprint*. Vol. 5, No. 1 (Feb., 2007), pp. 13-18 Published by: Wiley on behalf of the Ecological Society of America
- Dinas Pertanian Kota Semarang. 2016. *Data Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan*. Kota Semarang: LP2B
- Efransjah. 2018. Living Planet Index (LPI), *Simposium Hijauku Com*. Jakarta
- European Commission. 2008. *Potential of the Ecological Footprint for monitoring environmental impacts from natural resource use*. European Commission.
- Ewing B, A. R. 2010. *Calculation Methodology for the National Footprint Accounts*. Oakland: Global Footprint Network.
- Ewing, B, Moore, D., Goldfinger, S., Oursler, A., Reed, A., & Wackernagel, M. 2010. *The Ecological Footprint Atlas 2010*. Oakland: Global Footprint Network.
- Fujita.M. 2001. *The Spatial Economy, cities, Regions, and International Trade*. London: The MIT Press Cambridge Massachusetts.
- Galli.A, Katsumori. Pires.Sara Moreno, Mancini. Maria. 2019. Assesing the Ecological Footprint and Biocapacity of Portugal Cities. *Journal Homepage*. [www.Elsevier.com/locate/envaci](http://www.Elsevier.com/locate/envaci)
- Hadi, S.P. 2014. *Bunga Ramapi Manajemen Lingkungan*. Yogyakarta : Thafa Media
- \_\_\_\_\_. 2010. *Current Status of Development of Renewable Energy in Indonesia*. Presented at Sustainable Energy and Enviroment Forum. Yokohama. Japan. June.

- \_\_\_\_\_. 2013. *Manusia dan Lingkungan*. Semarang: Badan Penerbit UNDIP
- \_\_\_\_\_. 2005. *Resolusi Konflik Lingkungan*. Semarang: UNDIP Press.
- Hagget, P. 1970. *Location Analysis in Human Geography*. London: Edward Arnold
- \_\_\_\_\_. 1972. *Geography a Model Synthesis*. Harper and Row: London
- Handayani, T. F., Silviana, A., & Sudaryatmi, S. 2014. *Alih Fungsi Tanah Pertanian Menjadi Perumahan ( Kajian Alih Fungsi Tanah Terhadap Berlakunya UU NO. 41 TAHUN 2009 Tentang Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan )*. *Diponegoro Law Review*, 3(2).
- Hammond, C.W. 1997. *Element of Human Geography*. London: Geogre Allen&Unwin Fakenham Press Limited.
- Hardoyo, S. 2013. *Penggunaan dan tataguna lahan*. Penerbit Ombak: Yogyakarta.
- Hardati, P. 2014. *Pola Keruangan Keterkaitan Sektor Pertanian dengan Non Pertanian dan Konsekuensinya Pada Strategi Penghidupan Tangga Rumah di Kab.Semarang*. *Disertasi, Fakultas Geografi UGM*, Yogyakarta
- Herditomo. 2014. *Penerapan Metode Hybrid Fuzzy C-Means dan Particle Swarm Optimization (FCM - PSO) E untuk Segmentasi Citra Geografis*. *Jurnal EECCIS, Vol 8 no 1*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Iqbal, M, & Sumaryanto. 2007. *Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian*. (hal. 170-171). Analisis Kebijakan Pertanian: Bogor.
- Irawan, B. 2005. *Konversi Lahan Sawah: Potensi Dampak, Pola Pemanfaatannya dan Faktor Determinan*. hal. 5. Bogor: Libang Pertanian.

- Irawan, B., & Friyatno, S. 2003. *Dampak Konversi Lahan Sawah di Jawa Terhadap Produksi Beras dan Kebijakan Pengendaliannya*. Bogor: Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Jantzen, J. 2006. *The Economic Value Of Natural And Environmental Resources*. Netherlands: TME.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2017. *Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Indonesia tahun 2107*. Jakarta: KemenLHK.
- \_\_\_\_\_. 2009. Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Kementrian PU. 2010. *Ecological Footprint of Indonesia*. Ministry of public works
- Kuncoro, M. 2000. *Ekonomi Pembangunan*. UPP AMP YKPN, Yogyakarta
- Kusumawati, A. 2013. Rantai Nilai (Value Chain) Agribisnis Labu Di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. *Thesis*. Fakultas Ekonomika Dan Bisnis Universitas Diponegoro Semarang. Semarang.
- Lassa, J. 2007. *Politik Ketahanan Pangan Indonesia 1952-2005*.
- [Marina A. 2005](#). *The Effects of Urban Patterns on Ecosystem Function*. First Published April 1, Research Article
- Munggiyarti, Buchori. 2013. *Model Spasial Kerentanan Sosial Ekonomi Terhadap Bencana Gunung Merapi*. Jurnal Teknik PWK UNDIP
- Muta'ali, L. 2012. *Daya Dukung Lingkungan Untuk Perencanaan Pengembangan Wilayah*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi UGM.
- \_\_\_\_\_. 2014. *Teknikit Analisis Keruangan*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi UGM.

- Mutalazimah, HB, & Anggoro, A. 2009. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pada Pemantauan Status Gizi Balita Di Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo*.
- Nasir. M. 1983. *Metode Penelitian Survei*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nopianto. 2017. Identifikasi Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang, *Jurnal Teknik Sipil UNNES*.
- Pambudi YH, 2006. *Daya tampung Sungai Babon sebagai dasar evaluasi peruntukan tata ruang zona industri BWK IV Genuk Kota Semarang*.
- Paramitha, B. A. P. 2011. Model Cellular Automate untuk Memprediksi Perkembangan Wilayah Menggunakan Citra Peginderaan Jauh Menggunakan Resolusi Menengah (Studi Kasus Wilayah Kedungsepur), *Thesis*. Fakultas Geografi Univeritas Gajah Mada Yogyakarta.
- Parvais.AB, Mifta Ul Shafiq, Abas A.Mir. 2017. Urban usesprawl and impact on landuse dynamics of Dehradun city India. *International Journal of Sustainable Built Environment*.
- Pasandaran, E. 2006. Alternatif kebijakan Pengendalian Ketahanan Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*. Bogor.
- Pepekai, Agus eko. 2015. Dampak Konversi lahan terhadap lingkungan lahan pertanian dan strategi adaptasi petani di Kecamatan Mejayan. *Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia Vol 3 no 2*. Unicen
- Perman, R., Ma, Y., & McGilvray, J. 2003. *Natural resource and environmental economics*. Harlow: Pearson Education.

- Pranoto, E. 2008. *Potensi Wilayah Komoditas Pertanian Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Berbasis Agribisnis Kabupaten Banyumas*. Semarang: UNDIP.
- Prasita,. 2008. Kajian daya dukung Lingkungan kawasan pertambakan di Pantura Kab. Gresik Jatim. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. Jilid 15 Desember 2008
- Prayudho. 2009. *land rent dan alih fungsi lahan*. e-jurnal IPB.Bogor
- Priyono. 2011. Alih Fungsi Lahan Pertanian Merupakan Suatu Kebutuhan Atau Tantangan. *Seminar Nasional Budidaya Pertanian*. Bengkulu.
- Public Works Ministry. 2010. *Ecological Footprint of Indonesia*. Jakarta: Public Work Ministry.
- Purwadhi, S. H. 1998. *Konsep Penginderaan Jauh untuk Deteksi Perubahan Penggunaan Lahan dan Sumber Daya Air*. Jakarta:Universitas Indonesia.
- \_\_\_\_\_. 2001. *Interpretasi Citra Penginderaan Jauh Secara Digital*. Jakarta: Grasindo.
- Purwadhi, S. H., & Sanjoto, B. T. 2008. *Pengantar Intepretasi Citra Penginderaan jauh*. Jakarta: LAPAN-UNNES.
- Rachman, H. P., Ariani, M., & Purwan, T. 2005. *Distribusi Provinsi di Indonesia Menurut Derajat Ketahanan Pangan Rumah Tangga*. Bogor: Pusat Analisis Ekonomi dan Kebijakan Pertanian.
- Rachmawati, T. 2013. Daya dukung bioekologi kawasan Puncak Kabupaten Bogor. *Thesis Magister Ilmu Lingkungan UGM*, Yogyakarta
- Raeka, Fatmawati. 2012. *Model Perkembangan Nilai Lahan Perkotaan di Surabaya*.



- Rahmanto, B., Irawan, B., & Agustin, N. K. 2004. *Persepsi Mengenai Multifungsi Lahan Sawah dan Implikasinya terhadap Alih Fungsi ke Penggunaan Non Pertanian*. Bogor: Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Rahim, D. 2007. *Konversi Lahan Pertanian dan Dampaknya Terhadap Pelaku Konversi*. (studi kasus di desa Tegalwaru Kecamatan Ciampea. *thesis Program Pascasarjana IPB*. Bogor
- Razack, N T A A and Ludin. 2014. Ecological footprint and food consumption in Minna, Nigeria. *Earth and Environmental Science*
- Rees W. 1992. *Ecological Footprint and Appropriated Carrying Capacity: What Urban Economic Level Out*. *Environment and Urbanization*. (2): 121-130.
- Rees W.Wackernagel M. *Urban Ecological Footprint: Why Cities Cannot be Sustainable and Why They are Key to Sustainability*. *Environment Impact Asses Review*, 1996, 16 (4/ 5/ 6): 223-248.
- Romenah. 2003. *Sistem Informasi Geografi*. Dalam Romenah, *Penginderaan Jauh*. Jakarta: Erlangga.
- Robinson, M. 1999. *Collaboration and Cultural Consent: Refocusing Sustainable Tourism*. *Journal of Sustainable Tourism* 7(4).
- Robinson, D.T. 2003. *Modelling Farmer Household Decision Making and Its Effects on Land Use/Cover Change in the Altamira Region, Pará, Brazil*. Unpublished Masters Thesis, University of Waterloo, Department of Geography. 120pp.
- Robert. RT. 2011. Pengaruh Pengelolaan Lingkungan Hidup Terhadap Aspek Sosial dan Ekonomi Masyarakat March 10, 2011. *Jurnal lingkungan hidup bumi lestari langit bebas polusi*.

- Rukmana, R. 1995. *Teknik pengelolaan Lahan Berbukit Dan Kritis*. Jakarta: Kanisius.
- Santoso. 2012. Evaluasi Kemampuan Lahan untuk Arahan Penggunaan Lahan DAS Lawo Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol 5 2012
- Soetrisno. 1998. *Ketahanan Pangan*. (hal. 189-121). Jakarta: LIPI.
- Soemarwoto, Otto. 2001. *Analisis Mengenai Dampak Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Soemarwoto, Otto. 1997. *Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Gadjah Mada University Press.
- Sudanti, 2013. Kajian Jejak Ekologi (Ecological Footprint) di Zona Industri Genuk. *Desertasi DIL UNDIP*, Semarang
- Sudarmaji. 2004. *Ekologi Ekosistem*. Jember: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Sudarmanto, A. 2013. Analisis Infiltrasi pada berbagai jenis pemanfaatan lahan di Sub DAS Kreo Jawa Tengah. *Thesis Prodi Pengelolaan DAS*, Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta
- Suharyadi. 2010. Interpretasi Hibrida Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah untuk Kajian Densifikasi Bangunan Daerah Perkotaan di Daerah Perkotaan Yogyakarta. *Ringkasan Disertasi*. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Suryanto. 2007. Daya Dukung Lingkungan Daerah Aliran Sungai Untuk Pengembangan Kawasan Permukiman. *Thesis Program Studi PWK Undip*

- Susilo, B. 2006. *Geokomputasi Berbasis Sistem Infomasi Geografi dan Cellular Automate untuk Pemodelan Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan di Daerah Pinggiran Kota Yogyakarta*, Laporan Penelitian. Fakultas Geografi Univeristas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Sutomo,S. 2004. Analisis Data Konversi Lahan Pertanian dan Prediksi Kebutuhan Lahan. Makalah *Seminar Round Table II Pengendalian Konversi Lahan dan Pengembangan Lahan Pertanian*. Jakarta, 2004.
- Syaukat, Y. 2003. *Ekonomi Sumber daya & Lingkungan Lanjutan: Ekonomi*. Bogor: IPB.
- Tansley, A. G. 1953. The Use and Abuse of Vegetational Concepts and Terms. *Ecology*,, 16, 284-307.
- Tom Agency. 2016. *Ecological WealtH of Nations*. Dipetik 15 2015, dari [http://www.footprintnetwork.org/ecological\\_footprint\\_nations/](http://www.footprintnetwork.org/ecological_footprint_nations/)
- Undang-Undang No.26/2007 *Tentang Penataan Ruang dan Wilayah*.
- Undang-Undang No.41/2009 *Tentang Perlindungan Lahan Pertanian Berkelanjutan*.
- United Nations. 2005. *Population Challenges and Development Goals*. New York: United Nations.
- Vitousek. 1986. *Human appropriation of the product Photosynthesis*. Bioscience. Vol 34, no. 6. p368-373
- Wackernagel, M., & William E, R. 1996. *Our Ecological Footprint : Reducing Human Impacton on The Earth*. Canada: New Society Publishers.
- Wackernagel, M. 2005. *National Footprint and Biocapacity Account 2005*. Oakland: Oakland.

- Wackernagel, M, Onisto, L.Bello, P., Callej as Linares, A., López Falfán, I.S., Méndez García, J., Suárez Guerrero, A.I., Suarez Guerre ro, G.S. 1999. *National natural capital accounting ith the ecological footprint concept*. *Ecological Economics* 29: 375-390.
- Wackernagel, M, Dholakia, R., Deumling, D., and Richardson, D. 2002. *Ecological Footprint Household Evaluation Spreadsheet v.2.0*. Retrieved February 15th , 2002, from: <http://www.rprogress.org>. World Commission on Environment and Development (WCED). (1987) *Our Common Future*. Oxford University Press: Oxford. 117
- Wicaksono. 1996. *Alih Fungsi Lahan: Suatu Tinjauan Sosiologis*. Dalam *Prosiding Lokakarya “Persaingan Dalam Pemanfaatan Sumberdaya Lahan dan Air” : Dampaknya terhadap Keberlanjutan Swasembada Beras: 113 - 120*. Hasil Kerja sama Pusat Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian dengan Ford Foundation. Bogor.
- Wilonoyudho, S. 2014. Migrasi Dan Involusi Di Kota Semarang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(1).
- Wijaya, S. 2015. Pemodelan Spasial Perkembangan Fisik Perkotaan Yogyakarta menggunakan Modal Spasial Cellular Automate dan Regresi Logistik Biner. *Majalah Globe Volume 17 no 2 (2015)*. Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- William.TJ. 2006. *The Ecological Footprint*. New Developments in Politicy [Environment and Urbanization](#) 18(1):103-112 · April 2006
- Yunus, HS. 2005. *Struktur Tata Ruang Kota*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar,.

\_\_\_\_\_.2010. *Metode Penelitian Wilayah Kontemporer*. Putaka Pelajar:

Yogyakarta

## **BIODATA PENULIS**

Drs. Hariyanto, M.Si



Penulis dilahirkan pada tanggal 15 Maret 1962 di Surakarta, Jawa Tengah. Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan di SD Jetak tahun 1975. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Colomadu dan lulus pada tahun 1978, Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 4 Surakarta lulus tahun 1982. Pendidikan dilanjutkan dengan mengikuti perkuliahan S1 pada Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada yang diselesaikan tahun 1988. Melanjutkan program magister di Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada dan lulus pada tahun 2002. Tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan S3 Program Doktor Ilmu Lingkungan sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis sekarang bekerja sebagai staf pengajar di jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Univeristas Negeri Semarang sejak tahun 1989 hingga sekarang. Golongan dan jabatan terakhir: Lektor Kepala/IVb. Mata kuliah yang diampu adalah: Geografi Desa-Kota, Geografi Pertanian, Pengantar Perencanaan Wilayah, Teknik Analisis Keruangan, dan Geografi Ekonomi.

Organisasi yang diikuti penulis adalah Ikatan Geograf Indonesia (IGI), organisasi pecinta alam dan beberapa organisasi keagamaan dan sosial di Kota Semarang.

### Publikasi yang dilakukan

No.	Nama Forum/ Jurnal	Penyelenggara	judul artikel	status	tahun
1	International journal of Science and Reseach (IJSR)	ReseachGate	Ecological footprint in Mijen District, Semarang Municipality	publish (Q3)	2019
2	Jurnal Pendidikan IPA Indonesia (JPII)	UNNES	the impact of land use change on food security  (in gunungpati subdistrict, semarang city)	accepted (Q3)	2019
3	Geo Image	UNNES	Kajian Jejak Ekologi Kecamatan Mijen Kota Semarang Tahun 2016	publish (sinta 4)	2018
4	Geo Image	UNNES	Pengaruh Rob Terhadap Perubahan Pendapatan Petani Tambak di Kecamatan Tirto Kabupaten Pekalongan	publish (sinta 4)	2019
5	Seminar Nasional	Pasca Undip	economic orientation ignore the sustainable environment in Dieng	proceeding	2019
6	International Conference	UNNES	effect of land conversion on population livelihood at  Gunungpati Semarang district	proceeding	2017

7	International Conference UNNES (ICORSIA)	UNNES	impact of gricultural landuse conversion on biocapacity in the autskirts of semarang city	proceding	2018
8	International Conference (ICISS)	FIS UNNES	The Influence of Farmland Conversion For Carrying Capacity in the City of Semarang	proceding	2017
9	International Conference (ICENIS)	Pasca Sarjana UNDIP	The Population Growth and Carrying Capacity in Semarang City	proceding	2017
10	International Conference (ICENIS)	Pasca Sarjana UNDIP	urban sustainable development	proceding	2016

### Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat

no	Judul	sumber dana
1	Pola keruangan industri dan strategi penghidupan masyarakat di kawasan industri Kab. Semarang	DIKTI
2	Pengaruh Konversi Lahan Terhadap Daya Dukung Pertanian di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang	DIPA UNNES
3	Hubungan Pertumbuhan Penduduk Terhadap Konversi Lahan Pertanian Di Daerah Pinggiran Kota Semarang	Hibah Doktor



4	Daya Dukung Sumber Daya Air di Sekaran Menunjang Kebutuhan Air Domestik	DIPA UNNES
5	Tim Penyusun RTRW Kab.Temanggung	-
6	Tim Penyusun RDTR Kec. Ngadirojo Temanggung	-