


PROSIDING

SEMINAR NASIONAL CENDEKIAWAN KE 3 TAHUN 2017

ISSN (P) : 2460 - 8696

ISSN (E) : 2540 - 7589

Buku 2 :
**Perencanaan, Konstruksi, Desain, Industri, Material,
Kesehatan, Bisnis, Sosial**

Tema:
**SUMBANGSIH CENDEKIAWAN MUDA DALAM BIDANG
ILMU PENGETAHUAN, TEKNOLOGI DAN SENI BUDAYA
UNTUK INDONESIA YANG LEBIH BAIK**

Penyelenggara:



Terindeks oleh IPI dan Google Scholar

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab/Pemimpin Redaksi : Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, MSc,PhD.

Wakil Pemimpin Redaksi : Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

Reviewer:

- Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng. (USAkti)
- Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, MT. (Institut Teknologi Indonesia)
- Lidya Anggraeni, ST,M.Eng, Ph.D. (Universitas Presiden)
- Dr. Hamzah, S.T., M.T. (UNILAK)
- Hidayatullah, S.H.I., M.H., M.Pd. (UNISKA MAB)

Redaksi Pelaksana :

- Suparmi, SH
- Dwi Prihatiningsih, SE
- Ir. Gatot Budi Santoso, M.Kom
- Tjutju R. Suprpto, SE
- Sardiyanto, SH

Penerbit :

Lembaga Penelitian Universitas Trisakti
Gedung M Lantai XI
Jl. Kyai Tapa No 1, Grogol Jakarta 11440
Telp. (021) 5663232 Ext. 141, 145
Fax. (021) 5684021
Email: semnascendekiawan@gmail.com

**SAMBUTAN DIREKTUR
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS TRISAKTI**

Sebagai bagian dari lembaga yang bertugas untuk mengembangkan keilmuan, maka sivitas akademik perguruan tinggi harus selalu meningkatkan penelitian dan publikasikan karya ilmiah. Hanya dengan publikasi, semua karya ilmiah sivitas akademik bisa diterima dan kemudian dimanfaatkan untuk mengembangkan peradaban manusia.

Kewajiban untuk mempublikasikan karya ilmiah bagi mahasiswa tertuang dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015.

Seminar Nasional Cendekiawan diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian Universitas Trisakti bekerja sama dengan Institut Teknologi Indonesia (ITI), Universitas Presiden (UNIPRES), Universitas Lancang Kuning (UNILAK), Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari (UNISKA MAB). Seminar ini untuk memfasilitasi mahasiswa yang sedang menyelesaikan tugas akhir/skripsi, thesis dan disertasi untuk mempublikasikan karya ilmiahnya..

Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, MT dari Institut Teknologi Indonesia, Lidya Anggraeni, ST,M.Eng, Ph.D. dari Universitas Presiden, Dr. Hamzah, S.T., M.T. dari Universitas Lancang Kuning dan Hidayatullah, S.H.I., M.H., M.Pd. dari Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, atas kerjasamanya dalam penyelenggaraan Seminar Nasional Cendekiawan ke 3 Tahun 2017.

Seminar ini mengusung tema "**Sumbangsih Cendekiawan Muda Dalam Bidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni Budaya Untuk Indonesia Yang Lebih Baik**". Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan Ke 3 Tahun 2017 kini dipublikasikan dalam versi cetak dan *online* di www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id. Prosiding terindeksasi IPI dan Google Scholar. Beberapa makalah terpilih diterbitkan di Jurnal Teknik Mesin ITI, dan di *Journal of Mechanical Engineering and Mechatronic (JMEM)* online dan cetak.

Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada PT. Bukit Asam dan PT. Nusantara Regas yang memberikan sponsorship.

Jakarta, 6 September 2017

Direktur Lembaga Penelitian
Universitas Trisakti

Prof. Ir. Agus Budi Purnomo, MSc.PhD.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami ucapkan dengan terlaksananya Seminar Nasional Cendekiawan Ke 3 Tahun 2017 oleh Lembaga penelitian Universitas Trisakti. Tema seminar adalah **“Sumbangsih Cendekiawan Muda Dalam Bidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni Budaya Untuk Indonesia Yang Lebih Baik”**.

Makalah yang dipresentasikan dalam seminar ini ditulis oleh para peneliti muda dari program studi sarjana dan pasca sarjana dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia, seperti Universitas Trisakti, Institut Teknologi Indonesia, Universitas Presiden, Universitas Lancang Kuning dan Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari atas kerjasamanya dalam penyelenggaraan seminar ini. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia dan staf akademika Universitas Trisakti yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Pada kesempatan ini pula, kami mengucapkan terima kasih kepada para pemakalah atas partisipasi aktifnya. Kami juga berterima kasih kepada Prof. dr. Ali Ghufroon Mukti, MSc, PhD selaku Rektor Universitas Trisakti, Prof. Ir. Agus Budi Purnomo M.Sc, Ph.D selaku Direktur Lembaga Penelitian. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Dr. rer. nat Abu Amar dari Institut Teknologi Indonesia, Dr. Ing. Erwin P Sitompul dari Universitas Presiden, Dr. Hamzah, S.T., M.T. dari Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning dan Hidayatullah, S.H.I., M.H., M.Pd dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari (UNISKA MAB) atas kerjasamanya dalam penyelenggaraan seminar ini. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada PT. Bukit Asam dan PT. Nusantara Regas atas sponsorshipnya. Saya mengucapkan terima kasih kepada seluruh panitia dan staf akademika Universitas Trisakti yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Insy Allah Seminar Nasional Cendekiawan ke 4 akan diadakan kembali bulan September 2018. Kami mengundang seluruh peneliti untuk berpartisipasi kembali dalam acara tahunan ini.

Jakarta, 6 September 2017

Seminar Nasional Cendekiawan Ke 3 Tahun 2017
Ketua Panitia

Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.

**DAFTAR MAKALAH YANG TERPILIH UNTUK DIPUBLIKASIKAN PADA
JURNAL-JURNAL**

No	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
1	Agus Aryanto 1), Sugiatmo Kasmungin 2), Fathaddin M. T. 3)	HYDRAULIC FRACTURING CANDIDATE-WELL SELECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH	JTM-ITI	1	2	Feb-18
2	Agus Trisasmita 1), Chalilullah Rangkuti 2)	POTENSI PEMANFAATAN SUMBER PANAS PADA COMBUSTION CHAMBER TURBIN GAS DENGAN MENGUNAKAN TERMOELEKTRIK GENERATOR	JTM-ITI	1	2	Feb-18
3.	Andang Yulianto1), Ardhi Bebi Laksono2), Rio Renaldi3), Aef Hidayat4), Carolus Bintoro5)	PENGEMBANGAN ANALISA SUSPENSI KENDARAAN RODA EMPAT MENGUNAKAN PEMODELAN 3 DOF DENGAN SISTEM SEPEREMPAT MOBIL	JTM-ITI	1	2	Feb-18
4.	Andreas Wijaya1), Fajar H Nasution2), Rosalina Tjandrawinata3), Yo hana Yusra2)	PERBANDINGAN KOMPOSISI UNSUR PIRANTI RETENSI NIKEL TITANIUM DENGAN NIKEL TITANIUM SUPERELASTIC DAN UJI SIFAT KELELAHAN LOGAM	JTM-ITI	1	2	Feb-18
5.	Hary Munandar 1), Chalilullah Rangkuti 2)	KOMPARASI HARAPAN UMUR PAKAI ANTARA DESAIN AWAL PIPA DENGAN HASIL PEMERIKSAAN MENGUNAKAN ERF PIGGING PADA JARINGAN PIPA DISTRIBUSI GAS PT. XYZ DARI TEMPINO KECIL KE PAYO SELINCAH, JAMBI	JTM-ITI	1	2	Feb-18
6.	M. Mabruy W.W., Dody Prayitno	STUDI EFEK CAIRAN PADUAN ALUMINIUM TERHADAP KEKERASAN INTERFACE KRUSIBEL BAJA	JTM-ITI	1	2	Feb-18
7.	Mohammad Bayu Dwicaksono 1); Chalilullah Rangkuti 2)	PERANCANGAN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN KOMPOR ENERGI MATAHARI PORTABEL TIPE PARABOLA KIPAS	JTM-ITI	1	2	Feb-18

No	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
8.	Sugeng1), Lydia Anggraini2)	ANALISIS CACAT POROSITAS PADA ALUMINIUM SEBAGAI APLIKASI TUAS KENDARAAN BERMOTOR DIPROSES DENGAN DIE CASTING TEKANAN TINGGI	JTM-ITI	1	2	Feb-18
9.	Adven Charlos M. Pappin1), Trijana Kartoatmodjo2), Pauhesti Rusdi3)	ANALISA PRESSURE BUILD UP TEST MENGGUNAKAN SOFTWARE ECRIN DAN METODE MANUAL PADA SUMUR GAS CP-52 & CP-54 LAPANGAN CHAPIN	JMEM	1	2	29-Sep-17
10.	Agus Aryanto 1), Sugiato Kasmungin 2), Fathaddin M. T. 3)	HYDRAULIC FRACTURING CANDIDATE-WELL SELECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH	JMEM	1	2	29-Sep-17
11.	Andi Priyanto., Dody Prayitno	PENGARUH PENAMBAHAN CU PADA CAIRAN AL SN TERHADAP KEKERASAN LAPISAN INTERFACE KRUSIBEL BAJA	JMEM	1	2	29-Sep-17
12.	Anugrah Rachmarifqi 1), Sugiato Kasmungin 2), Bambang Kustono 3)	IDENTIFIKASI KONDISI DAN POTENSI SUMUR BERDASARKAN DATA PTS SUMUR X	JMEM	1	2	29-Sep-17
13.	Avty Vilanti 1), Sugiato Kasmungin 2), Dwi Atty Mardiana 3)	PENGARUH PERMEABILITAS DAN KONSENTRASI POLIMER TERHADAP SATURASI MINYAK SISA PADA INJEKSI POLIMER	JMEM	2	2	27-Okt-17
14.	Fabiola Khansa 1), Bambang E. Yuwono 1), Dewi Rintawati 1)	HUBUNGAN KUALITAS PEMASOK BAJA TULANGAN TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN	JMEM	2	2	27-Okt 2017
15.	Heri Susanto, Karen Sondakh, Ratnayu Sitaresmi, Ryodi Hananda	EVALUATION OF INITIAL GAS VOLUME OF COALBED METHANE USING FOUR METHOD	JMEM	2	2	27-Okt 2017
16.	Tri Yoga Prasajo 1), Sugiato Kasmungin 2)	PENGARUH KONSENTRASI SURFAKTAN DAN PERMEABILITAS PADA BATUAN SANDSTONE TERHADAP PEROLEHAN MINYAK DALAM PROSES IMBIBISI (LABORATORIUM STUDY)	JMEM	2	2	27-Okt 2017

No	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
17	Harti Budi Yanti 1), Christina Dwi Astuti 2) Haryo Kuntjoro 3)	Kompetensi Moral Akuntan Publik	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
18	Anas Falih Faishal & Yovi Prasetyo Ardi	PEMBUATAN APLIKASI PENJURUSAN PESERTA DIDIK BARU SMA NEGERI 3 SURAKARTA	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
19	Firman Aulia1), Prof. Ir. Asri Nugrahanti, M.S, Ph.D1), Dr. Ratnayu Sitaesmi Hendri, Ir. M.T 1)	KARAKTERISASI RESERVOIR KARBONAT DI LAPANGAN X JAWA TIMUR	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
20	Radita Arindya	OPTIMALISASI KINERJA SATUAN KERJA KHUSUS PELAKSANA KEGIATAN USAHA HULU MINYAK DAN GAS BUMI (SKK-MIGAS)	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
21	Rini Setiati 1), Septorotno Siregar 2), Taufan Marhaendrajana 3) Deana Wahyuningrum 4	HASIL STUDI LABORATORIUM PENENTUAN KARAKTERISTIK ALAMIAH SURFAKTAN NATRIUM LIGNOSULFONAT DARI AMPAS TEBU SEBAGAI FLUIDA INJEKSI DI RESERVOIR MINYAK	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
22	M. Mabruy W.W., Dody Prayitno	STUDI EFEK CAIRAN PADUAN ALUMINIUM TERHADAP KEKERASAN INTERFACE KRUSIBEL BAJA	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
23	Adhitya Suwanda 1), Dadang Surjasa 2)	PENGARUH KOLABORASI RANTAI PASOK TERHADAP KINERJA KEUANGAN MELALUI KINERJA LOGISTIK, KINERJA OPERASIONAL DAN KEPUASAN PELANGGAN (STUDI EMPIRIS PADA PERUSAHAAN- PERUSAHAAN RITEL YANG BEROPERASI DI INDONESIA)	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
24	Nadya Amanta1), Maria Immaculata Ririk Winandari2), Sri Tundono 3)	PENERAPAN STANDAR FASILITAS PARKIR UNTUK DIFABEL DI RSUD PASAR MINGGU	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
25	Suryadi Pappa	KOPERASI LIMBAH PERTANIAN: STRATEGI PEMANFAATAN LIMBAH YANG LESTARI DAN BERKELANJUTAN	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18

No	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
26	Masrin Damanik1, Sugiato Kasmungin2, Rahmat Sudibjo3	STUDY PENINGKATAN OIL RECOVERY PADA INJEKSI SURFAKTAN-POLIMER PADA BATUAN KARBONAT	Penelitian & Karya Ilmiah	1	3	Jan-18
27	Dealfinthy Gitarini 1), Is Mardianto 2)	PERENCANAAN KONTINUITAS BISNIS studi kasus: BPJS Kesehatan	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
28	Christopher Triarman1), Jane Sekarsari2)	ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN WAKTU PADA PEKERJAAN STRUKTUR ATAS PROYEK KONSTRUKSI	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
29	Onny Hernik Saputro1 Husnun Amalia2	HUBUNGAN ANTARA STATUS GIZI DENGAN KADAR ASAM URAT DARAH PADA LANSIA	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
30	Fitriadi 1), Dedes Nur Gandarum 2), Jimmy S. Juwana 3)	PENGARUH KELAS JALAN DAN AKSES TRANSPORTASI UMUM TERHADAP PERUBAHAN FUNGSI HUNIAN MENJADI KOMERSIL DI KECAMATAN KEMBANGAN	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
31	Mohammad Bayu Dwicaksono 1); Chalilullah Rangkuti 2)	PERANCANGAN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN KOMPOR ENERGI MATAHARI PORTABEL TIPE PARABOLA KIPAS	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
32	Indah Pradhipta, Syandra Sari, Anung B Ariwibowo	APLIKASI PENCATATAN TRANSAKSI KOMUNITAS BAGINDA (BANK SAMPAH GUNUNG INDAH)	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
33	Putri Ayu Desyta1), Sugiato Kasmungin2), Djunaedi Agus Wibowo3)	ANALISA PERENCANAAN REAKTIVASI SUMUR LAPANGAN "PAD" UNTUK ZONA "A"	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
34	Yudhi Martha Nugraha	ANALISIS POTENSI PROMOSI PARIWISATA HALAL MELALUI E-MARKETING DI KEPULAUAN RIAU	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18
35	Hendro Hasari 1), Ali Topan3), Agus Budi Purnomo2)	PERANCANGAN MUSEUM BATIK INDONESIA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR METAFORA (KASUS DESAIN : TAMAN MINI INDONESIA INDAH, JAKARTA)	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18

No	Nama Penulis	Judul Makalah	Publikasi			
			Nama jurnal	No.	Vol.	Tgl. Terbit
36	Putri Wulan Eka Christi1), Mohammad Ali Topan2), Agus Budi Purnomo3)	FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT KENYAMANAN PASAR ANYAR DI KOTA TANGERANG	Penelitian & Karya Ilmiah	2	3	Jul-18

DAFTAR ISI

	Halaman
SUSUNAN DEWAN REDAKSI	i
SAMBUTAN DIREKTUR LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS TRISAKTI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	ix
1. KAJIAN AWAL LABORATORIUM MENGENAI VISKOSITAS POLIMER TERHADAP PENGARUH SALINITAS, TEMPERATUR DAN KONSENTRASI POLIMER (<i>Laboratorium Study</i>) Agung Santoso ¹⁾ , Sugiatmo Kasmungin ²⁾	1
2. POTENSI PEMANFAATAN SUMBER PANAS PADA COMBUSTION CHAMBER TURBIN GAS DENGAN MENGUNAKAN TERMOELEKTRIK GENERATOR Agus Trisasmita ¹⁾ , Chalilullah Rangkuti ²⁾	7
3. IDENTIFIKASI RISIKO KONSULTAN PERENCANA JALAN DAN JEMBATAN (Studi Kasus : Morowali Utara) Ajeng Listianti ¹⁾ , Jane Sekarsari ²⁾	15
4. KAJIAN KUALITAS LINGKUNGAN BINAAN DI KOTA DEPOK Amanda Ayulindia Syarmalina ¹⁾ , Endrawati Fatimah ²⁾ , Anita Sitawati ³⁾	23
5. PEMBANGUNAN APLIKASI SELEKSI PESERTA DIDIK BARU SMK2 SURAKARTA DENGAN METODE AGILE EXTREME PROGRAMMING Arief Nur Huda , Faisal Najib , Hidayat Abdul Rouf, Viki Dwi Kusnandar, Rini Anggrainingsih	31
6. ELEMEN ARSITEKTURAL ATAP PADA RUMAH TRADISIONAL MELAYU RIAU ROOF ARCHITECTURAL ELEMENT OF THE RIAU MALAY TRADISIONAL HOUSE Bhara Marangga Ramadissa ^{*1)} , Agus Saladin ²⁾ , Nuzuliar Rahma ^{*3)}	45
7. PENGARUH ORIENTASI BANGUNAN TERHADAP SUHU TERMAL DI UNIT RUSUNAWA TAMBORA Citra Fila Telis ¹⁾ , Maria Immaculata Ririk Winandari ²⁾ , Sri Tundono ³⁾	51
8. IDENTIFIKASI TINGKAT KEANDALAN ELEMEN-ELEMEN PENANGGULANGAN BENCANA KEBAKARAN GEDUNG PD PASAR JAYA DI DKI JAKARTA Darmawan Pontan ¹⁾ , Alsiion Maxsi ²⁾	57
9. DISASTER RECOVERY PLAN DALAM KANTOR SAMISAMI Dhimas Dirgantara	63
	ix

10.	PENGARUH IKLIM TERHADAP ELEMEN PELINDUNG SELUBUNG BANGUNAN DI RUSUNAWA TAMBORA JAKARTA Eka Saputra 1), Maria Immaculata Ririk Winandari 2), Julindiani Iskandar 3)	71
11.	PENERAPAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY SEBAGAI MEDIA PROMOSI APARTEMEN DENGAN METODE MARKERLESS Ferry Lenurra ¹ Dian Pratiwi ²	77
12.	PENERAPAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR PADA STASIUN PASAR MINGGU Ghina Fajrine ¹), Agus Budi Purnomo ²), Jimmy Siswanto Juwana ³),	85
13.	PENGARUH LEAN SUPPLY PRACTICE DAN MARKETING PERFORMANCE TERHADAP BUSINESS PERFORMANCE PADA CONTOH KASUS BISNIS KONVEKSI PAKAIAN DI BEBERAPA KOTA DI INDONESIA Gilang Haritama 1), Dadang Surjasa 2)	93
14.	PENENTUAN PROSES PERSALINAN IBU MELAHIRKAN MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 Hilda Amalia 1), Evicienna 2)	101
15.	ANALISIS PENGARUH IKLAN GOOGLE APP : CARI LAGU #SELALUTAUMUSIK TERHADAP RESPON PADA SASARAN Kamil Nadhirshan 1), Wegig Murwonugroho 2)	107
16.	“PENERAPAN POLA ISLAM PADA KAMPUS 3 UIN WALISONGO SEMARANG, JAWA TENGAH” Lestyani Nefrizka Nanifa 1), Titien Suryanti 2), Nur Intan Mangunsong 3)	119
17.	PRAKTEK OTONOMI DAERAH DI BATAM: DINAMIKA DAN PERMASALAHAN PENERAPAN KEBIJAKAN <i>FREE TRADE ZONE (FTZ)</i> Muhammad Zaenuddin	125
18.	KARAKTERISTIK KONSUMSI DAYA KOMPUTER DENGAN PERUBAHAN TINGKAT SERANGAN DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE (DDOS) Nawirah Al-Munawar 1), Agung Sedyono 2)	141
19.	ASPEK VISUAL PERMAINAN MONOPOLI PARKER BROTHER’S Prissy Adelina	149
20.	KOMPARASI WAKTU PENGERINGAN AWAL GREEN BODY HASIL CETAK KERAMIK DENGAN SISTEM ALAMIAH dan SISTEM VENTILASI PADA PT X BALARAJA - BANTEN Rachmat Anggi 1), Chalilullah Rangkuti 2), Rosyida Permatasari 3)	159

21.	APLIKASI RANGKUMAN IPA TINGKAT SMP BERBASIS ANDROID Rachmatika Isnaniah ¹⁾ , Alusyanti Primawati ²⁾	165
22.	INTEGRASI ANTAR-MODA PADA STASIUN UNIVERSITAS INDONESIA DI DEPOK. <i>INTER-MODAL INTEGRATION AT UNIVERSITY OF INDONESIA RAILWAY STATION IN DEPOK.</i> Rintisdayati Anindita Rosada* ¹⁾ , Agus Budi Purnomo* ²⁾ , Nuzuliar Rahma* ³⁾	173
23.	PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN ALTERNATIF <i>SUPPLIER</i> BAHAN BAKUPADA PT. TESENA INOVINDO. Rio Pratama Simanungkalit ¹⁾ , Parwadi Moengin ²⁾ , Sucipto Adisuwiry ³⁾	183
24.	UPAYA MEMPERTAHANKAN PERKEMBANGAN SEKTOR PERTANIAN DI KABUPATEN TEGAL Rizal Imana ¹⁾ , Endrawati Fatimah ²⁾ , Sugihartoyo ³⁾	191
25.	IDENTIFIKASI PERKEMBANGAN PERKOTAAAN METROPOLITAN CIREBON RAYA Rizki Ayu Lestari ¹⁾ , Endrawati Fatimah ²⁾ , Lita Sari Barus ³⁾	199
26.	PERANCANGAN MODEL SIMULASI KESEIMBANGAN LINI PRODUKSI FILLING CABINET FFR 60P3D UNTUK MENCAPAI TARGET PRODUKSI PADA PT. CHUBBSAFES INDONESIA Rizky Ade Indriawan ¹⁾ , Parwadi Moengin ²⁾ , Sucipto Adisuwiry ³⁾	207
27.	ANALISA PERBANDINGAN PERHITUNGAN DESAIN ENGINEERING PIPA ALIR DENGAN SIMULASI DENGAN MENGUNAKAN SOFTWARE PIPESIM TERHADAPKONDISI OPERASI PADA LAPANGAN X PT. PERTAMINA EP ASSET 1 FIELD RAMBA Royan Thalib ¹⁾ , Ch. Rangkuti ²⁾ , R. Permatasari ³⁾	215
28.	PENGARUH DIMENSI RUANG BERSALIN TERHADAP KONDISI PSIKOLOGIS IBU DI RUMAH SAKIT ANAK BUNDA (RSAB) HARAPAN KITA. <i>INFLUENCE OF MATERNITY DIMENSION TO MOTHER'S PSYCHOLOGICAL CONDITION AT RSAB HARAPAN KITA.</i> Siti Nadya Fahrnaz ¹⁾ , Agus Saladin ²⁾ , Hardi Utomo ³⁾	225
29.	PENGARUH PENAMBAHAN TEMBAGA (Cu) TERHADAP KEKERASAN LOGAM PADUAN ALUMINIUM – TIMAH PUTIH (Al-Sn) Sutanti ¹⁾ , Dody Prayitno ²⁾ , Joko Riyono ³⁾	231
30.	DETERMINAN KINERJA KARYAWAN PADA PT. KINDEN INDONESIA DI JAKARTA Syafra Sulisty ^o Puteri, Abdul Haeba Ramli	239

31.	RANCANG BANGUN KONTROL <i>PADDY THRESHER</i> BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 Syaiful Arif ^{1,a)} , Putu M Santika ^{2,b)} , Kurniadi Rasyid ^{3,c)}	245
32.	PENGARUH PENGGUNAAN ASURANSI <i>CONTRACTOR ALL RISK</i> TERHADAP PENGALIHAN POTENSI RISIKO PADA PROYEK KONSTRUKSI Tania Agustin Eka Putri ¹⁾ , Bambang Endro Yuwono ²⁾	251
33.	IMPLEMENTASI ORNAMEN ARSITEKTUR TRADISIONAL PADA PERANCANGAN HOTEL DAN RESORT PALM SPRINGS DI NONGSA BATAM. <i>IMPLEMENTATION OF TRADITIONAL ARCHITECTURAL ORNAMENTS IN HOTEL DESIGN AND RESORT PALM SPRINGS IN NONGSA BATAM.</i> Taufik Satrio Wibowo* ¹ , Agus Saladin* ² , Jimmy S Juwana* ³	257
34.	KARAKTERISASI BAJA SMO 254 & BAJA ST 37 YANG DI-ALUMINIZING ¹⁾ Yoga Adi Susila, ²⁾ Dody Prayitno	265
35.	LESSON LEARNED: NATURE AND WATERFRONT ARCHITECTURE (CASE STUDY: RESORT) Yon Permana Putra	273
36.	PERANAN DESAIN KOMUNIKASI VISUAL DALAM PERANCANGAN BUKU MOTIVASI “DIBESARKAN OLEH SATU” Zahra Desriani ¹⁾ , Elda Franzia ²⁾	285
37.	PENGARUH USER CONTROL TERHADAP OVERALL SATISFACTION DAN WORD OF MOUTH MELALUI ONLINE DEPENDENCY DAN ONLINE ENCOUNTER SATISFACTION PADA LAYANAN I-BANKING DI BANK KONVENSIONAL. Hana Kartikasari ¹⁾ , Renny Risqiani ²⁾	291
38.	PENGARUH PERTUMBUHAN PENDAPATAN PREMI, <i>MARKET SHARE</i> PREMI, LIKUIDITAS, PROFITABILITAS TERHADAP <i>RETURN</i> SAHAM INDUSTRI ASURANSI DI INDONESIA Hery Sasono	299
39.	PENGARUH AIR PERASAN BUAH LEMON (<i>Citrus limon</i>) TERHADAP VIABILITAS <i>BIOFILM Streptococcus sanguinis</i> SECARA <i>IN VITRO</i> Janice Dharmago ¹ , Trijani Suwandi ² , Armelia Sari ³	317
40.	KARAKTERISTIK AGEN PERUBAHAN MENUJU TATANAN MASYARAKAT YANG LEBIH BAIK Kurnia Setiawan ¹⁾ , Ninawati Lihardja ²⁾ Ruby Chrissandy ³⁾	325

41.	PENGARUH <i>BENEVOLENT LEADERSHIP</i> TERHADAP <i>POTENTIAL OUTCOMES</i> (Studi Kasus pada PT Bank Syariah ABC) M. Abbas ST ¹ , Erny Tajib ²	331
42.	EFEK EKSTRAK <i>Myrmecodia pendans</i> TERHADAP BIOFILM <i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> Michaela Emerald ¹ Janti Sudiono ² Ciptadhi TriOka ³	339
43.	PENGARUH <i>RESISTANCE, MOTIVATIONS</i> DAN <i>TRUST</i> TERHADAP <i>INTENTION TO USE MOBILE FINANCIAL SERVICES</i> PADA NASABAH BANK MANDIRI JAKARTA TIMUR Mira Dohanna Elisabeth	347
44.	TEKNOLOGI FLUSHING AQUARIA DENGAN EKSTRAK TERSTANDART <i>HIBISCUS SABDARIFFA</i> TERHADAP PROFIL LEUKOSIT DAN HEMOGLOBIN □ PADA IKAN TERINTOKSIKASI AKUT MERKURI (Hg) Miranti Candrarisna ¹ , Olan Rahayu Puji Astuti Nussa ² , Ady Kurnianto ³	357
45.	KAJIAN YURIDIS PENYELESIAN SENGKETA KEPEMILIKAN TANAH YANG DIGUNAKAN RUMAH SAKIT RSUD PASAR MINGGU Muchlis Abdillah	365
46.	EKSTRAK METANOL KEMBANG PUKUL EMPAT SORE TERHADAP DOSIS, MORTALITAS DAN WAKTU KEMATIAN <i>DAMAIENA CAPRAE</i> SECARA INVITRO Muhammad Farid Rizal ¹ , Olan Rahayu Puji Astuti Nussa ² , RR Nurul Ramadhanti ³	371
47.	KOMPARASI EFEKTIVITAS UNGUENTUM KORAL KELIMUTU, KENCANA WUNGU DAN JAHE MERAH SEBAGAI TERAUPETIKA <i>SCABIES</i> PADA KAMBING PE Muhammad Farid Rizal ¹ , Miranti Candrarisna ² , Raden Roro Nurul Ramadhanti ³	375
48.	PENGARUH BRAND EQUITY, FACE SAVING DAN SOCIAL INFLUENCE TERHADAP FASHION LUXURY CONSUMPTION PADA GENERASI MILLENNIAL DI JAKARTA Nila Pusvikasari ¹ , Choiril Maksum ² , Renny Risqiani ³	381
49.	ANALISIS DETERMINAN RISIKO SISTEMATIK SAHAM PADA SEKTORPERBANKAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2013-2016 Nurul Azhari ¹ , Titik Aryati ²	389
50.	PERBANDINGAN EFEKTIVITAS GEL METRONIDASOL DAN GEL TETRASIKLIN TERHADAPPER TUMBUHAN <i>Aggregatibacter</i> <i>actinomycetemcomitans</i> SECARA <i>IN VITRO</i> Pricillia Anastasia Adinata ¹ , Trijani Suwandi ² , Armelia Sari W. ³	397

51.	PERBANDINGAN EFEKTIVITAS GEL METRONIDASOL DAN GEL TETRASIKLIN TERHADAPPERTUMBUHAN <i>Porphyromonas gingivalis in vitro</i> Ricky Reza Tanaka ¹ , Trijani Suwandi ² , Armelia Sari W. ³	405
52.	DETERMINAN KINERJA PERUSAHAAN PADA DISTRIBUTOR UNGGAS DI PROVINSI DKI JAKARTA Siti Mariam, Abdul Haeba Ramli	413

Perkembangan Sektor Pertanian Kab Tegal

by Endrawati Fatimah FALTL

Submission date: 16-Mar-2024 11:41PM (UTC+0700)

Submission ID: 2321975392

File name: MPERTAHANKAN_PERKEMBANGAN_SEKTOR_PERTANIAN_DIKABUPATEN_TEGAL.pdf (312.03K)

Word count: 2161

Character count: 14460

2 UPAYA MEMPERTAHANKAN PERKEMBANGAN SEKTOR PERTANIAN DI KABUPATEN TEGAL

9 Rizal Imana ¹⁾, Endrawati Fatimah ²⁾, Sugihartoyo ³⁾
Jurusan Teknik Planologi Fakultas Arsitektur Lansekap dan Teknologi Lingkungan
Universitas Trisakti
rizalimana.pl13@gmail.com

Abstrak

Kabupaten Tegal merupakan wilayah yang memiliki potensi besar pada sektor pertanian, dibuktikan 48% luas lahan pertanian ditetapkan sebagai kawasan pertanian pangan berkelanjutan (LP2B) dan memiliki tenaga kerja sektor pertanian sebesar 23%. Penetapan kebijakan seperti pengembangan infrastruktur jalan tol Pejagan-Pemalang dan penetapan kabupaten sebagai kawasan perkotaan Bregasmalang, dapat memicu terjadinya konversi lahan pertanian. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi upaya-upaya yang perlu dilakukan dalam rangka mempertahankan perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Tegal. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan perkembangan sektor pertanian yaitu sumberdaya alam, sumberdaya manusia, kebijakan, teknologi pada kegiatan pasca panen dan infrastruktur penunjang. Metodologi yang digunakan adalah metode analisis spasial, skalogram dan deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sektor pertanian di Kabupaten Tegal mengalami stagnansi bahkan cenderung menurun yang disebabkan oleh konversi lahan, jumlah dan kualitas sumberdaya manusia yang semakin menurun, belum adanya keterpaduan kebijakan skala nasional-kabupaten, rendahnya teknologi pada kegiatan pasca panen serta kurangnya dukungan infrastruktur pertanian. Oleh sebab itu, upaya untuk mempertahankan perkembangan sektor pertanian antara lain peningkatan SDM dilakukan melalui pelatihan, penyuluhan dan pendidikan formal, penetapan perda baru yang mengatur tentang insentif untuk lahan pertanian pangan berkelanjutan, optimalisasi penanganan pasca panen, penetapan hirarki struktur ruang kawasan pertanian serta kebutuhan infrastruktur penunjangnya.

Kata Kunci: Kabupaten Tegal, sektor pertanian, LP2B, konversi lahan

Pendahuluan

Provinsi Jawa Tengah merupakan salah satu provinsi penyangga pangan nasional (BPS, 2015) dan Kabupaten di Jawa Tengah yang memiliki potensi besar pada sektor pertanian salah satunya yaitu Kabupaten Tegal. Kabupaten Tegal memiliki luas lahan yang ditetapkan sebagai lahan pertanian pangan berkelanjutan (LP2B) sebesar 48% atau setengah dari luas wilayah kabupaten. Selain itu, Kabupaten Tegal memiliki jumlah tenaga kerja yang bergerak disektor pertanian sebesar 23% dari total tenaga kerja di Kabupaten Tegal. Namun, dari tahun ke tahun perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Tegal terus menurun dibuktikan dengan kontribusinya terhadap PDRB yang semakin menurun. Berdasarkan analisis LQ dan shift share, menunjukkan bahwa Kabupaten Tegal masih menjadi sektor basis, namun nilai LQ semakin tahun semakin menurun. Pada tahun 2011 nilai LQ Kabupaten Tegal terhadap Provinsi Jawa Tengah mencapai 1,09 artinya masih menjadi sektor basis namun pada tahun 2015 nilai LQ hanya mencapai 1 artinya aktivitas sektor pertanian kabupaten dan provinsi sudah setara dan berdasarkan analisis tersebut sub sektor pertanian hortikultura masih menjadi sub sektor unggulan di Kabupaten Tegal. Kemudian, berdasarkan analisis *shift share* pada tahun 2011-2015 posisi relatif terhadap nasional dan provinsi sektor pertanian berada pada kuadran mundur, artinya sektor pertanian di Kabupaten Tegal memiliki perkembangan yang lambat.

Seringkali kebijakan yang dikeluarkan oleh pemerintah selain memberikan pengaruh positif pada beberapa sektor perekonomian suatu daerah juga dapat memberi ancaman pada sektor lain. Beberapa kebijakan yang ada di Kabupaten Tegal seperti penetapan kawasan perkotaan Bregasmalang (Brebes, Tegal, Slawi dan Pemalang) seperti yang tercantum dalam RTRW Provinsi Jawa Tengah tahun 2009-2029 dan kebijakan pengembangan infrastruktur jalan seperti jalan tol Pejagan-Pemalang dan jalan kolektor primer berupa jalan provinsi untuk menghubungkan kawasan perkotaan Bregasmalang. Peluang yang mungkin terjadi antara lain adanya peningkatan aksesibilitas sehingga pergerakan barang dan jasa semakin mudah. Menurut Tamim (2001) dalam Wahab (2009), sistem prasarana dan sarana transportasi sebagai infrastruktur dasar (basic infrastructure) merupakan prasyarat bagi terjadinya pergerakan ekonomi wilayah, dimana sistem pendukung dan pendorong prasarana transportasi sangat berperan terhadap efisiensi dan efektifitas kegiatan ekonomi wilayah. Namun, ancaman yang mungkin terjadi dengan adanya peningkatan aksesibilitas tersebut yaitu memicu terjadinya konversi lahan dari pertanian ke non pertanian. Menurut Hudson (1995) dalam Putri dan Buchori (2015), Ketersediaan akses yang baik pada suatu kawasan akan menaikkan nilai lahan pada kawasan tersebut, peningkatan aksesibilitas ini selanjutnya akan mendorong terjadinya perubahan aktivitas yang mengarah pada aktivitas perkotaan.

Perkembangan Kabupaten Tegal apabila tidak terkendali dikhawatirkan akan mengarah pada kawasan perkotaan yang mana memiliki kegiatan utama bukan di sektor pertanian. Sementara, Kabupaten Tegal dalam konteks wilayah provinsi memiliki fungsi sebagai salah satu penyangga pangan nasional yang dibuktikan dengan penetapan LP2B sebesar 48%, selain itu Kabupaten Tegal hingga saat ini masih merupakan salah satu sentra produksi pertanian hortikultura berdasarkan RPJMD Kabupaten Tegal tahun 2014-2019. Oleh karena itu, di Kabupaten Tegal perlu dikendalikan alih fungsi lahan pertanian dan Kabupaten Tegal dapat tetap menjadi salah satu wilayah penyangga pangan nasional. Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian dimaksudkan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Tegal dan merumuskan upaya dalam mempertahankan perkembangan sektor pertanian dan pertanyaan penelitian yang akan dibahas yaitu faktor-faktor apa yang mempengaruhi perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Tegal dan apa upaya dalam mempertahankan perkembangan sektor pertanian di Kabupaten Tegal.

Studi Pustaka

Winaryo dan Sugiri (2012), suatu wilayah dapat berkembang erat kaitannya dengan potensi dan faktor pendukung yang ada pada wilayah tersebut. Faktor pendukung yang mempengaruhi perkembangan suatu wilayah adalah faktor internal yang meliputi potensi sumber daya alam, manusia dan teknologi atau metode penanganan yang tepat dalam memanfaatkan sumber daya yang ada tanpa mengesampingkan fungsi ekologis suatu wilayah, serta faktor eksternal seperti kebijakan dari pemerintah yang mempunyai hierarki lebih tinggi yang membatasi wilayah dalam suatu batasan administratif. Sedangkan, menurut Djakapermana (2010), banyak faktor yang harus dipertimbangkan dalam kesisteman pemanfaatan ruang wilayah, antara lain komponen sumberdaya alam, komponen sumberdaya buatan, lingkungan hidup, dan komponen-komponen pendukung dan pembentuk wilayah lainnya.

Kemudian, Rustiadi, *et, al* (2011) dalam bukunya yang berjudul 'Perencanaan dan Pengembangan Wilayah' mengartikan sumberdaya buatan yaitu sebagai infrastruktur. Sehingga dapat disimpulkan berdasarkan pemahaman diatas, bahwa pengembangan wilayah dalam hal ini adalah wilayah pertanian, dipengaruhi oleh sumberdaya alam (SDA), sumberdaya manusia (SDM), kebijakan, teknologi dan

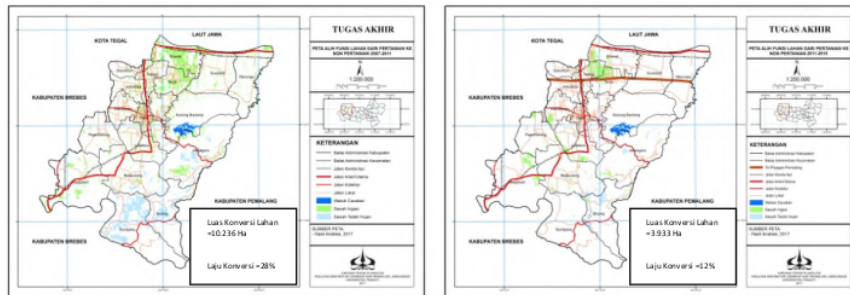
sumberdaya buatan (infrastruktur). Teknologi yang dimaksud dalam penelitian ini adalah teknologi pasca panen karena berkaitan dengan perkembangan sektor pertanian.

Metodologi Penelitian

Penelitian berlokasi di Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah. Metode pendekatan dalam penelitian ini yaitu pendekatan deskriptif kuantitatif. Kemudian, teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu melalui data primer, pada penelitian ini yaitu wawancara dengan Kepala Seksi Hortikultura Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Tegal dan melalui data sekunder yang berasal dari instansi seperti badan pusat statistik (BPS) dan badan pengembangan dan pembangunan daerah (Bappeda) Kabupaten Tegal.

Kemudian, metode analisis yang digunakan antara lain analisis deskriptif, analisis spasial dan analisis skalogram guttman dan indeks sentralitas marshal. Analisis spasial menurut Keele (1997) dalam Handayani *et al* (2005), karakteristik utama sistem informasi geografis adalah kemampuannya menganalisis sistem seperti analisa statistik dan overlay yang disebut analisa spasial. Pada penelitian ini analisis spasial menggunakan bantuan software komputer yaitu arcGIS 10.0. Kemudian, metode analisis skalogram dan indeks sentralitas marshal, digunakan untuk mencari hirarki pusat pengembangan pertanian berdasarkan persebaran sarana dan prasarana pertanian.

Hasil dan Pembahasan



Gambar 1. Hasil Analisis Konversi Lahan Periode 2007-2011 dan 2011-2015

Berdasarkan gambar diatas, menunjukkan bahwa di Kabupaten Tegal pada periode 2007-2011 mengalami laju konversi lahan hingga 28% dan periode 2011-2015 mengalami laju konversi lahan hingga 12% dan dari tahun 2007-2015 mengalami laju konversi hingga 44%. Hal tersebut mengindikasikan bahwa lahan pertanian di Kabupaten Tegal semakin tahun semakin berkurang, jika hal tersebut tetap dibiarkan maka dimungkinkan pada tahun 2027 lahan pertanian akan habis terkonversi. Kemudian, adanya penurunan luas lahan tersebut tentunya berdampak pada penurunan produksi pertanian.

Kemudian, analisis sumberdaya manusia difokuskan pada jumlah dan kualitas tenaga kerja pertanian.

Tabel 1
Jumlah Tenaga Kerja di Sektor Pertanian di Kabupaten Tegal

Tahun	Jumlah Tenaga Kerja di Sektor Pertanian
2011	167.397 26%
2012	140.420 23%
2013	127.063 22%
2014	137.069 23%
2015	130.016 23%

Sumber: BPS, 2016

Berdasarkan Tabel diatas, menunjukkan bahwa jumlah tenaga kerja pada sektor pertanian semakin tahun semakin menurun, pada tahun 2011 hingga 2015 mengalami penurunan hingga 3%. Kemudian, tingkat pendidikan para petani 87,43% hanya lulusan SD/tidak tamat sekolah, hal tersebut tentunya berpengaruh terhadap produktivitas. Menurut Rustiadi *et al* (2011) jumlah dan kualitas pekerja yang meningkat dan jika terlibat sebagai faktor produksi dengan menghasilkan *output* yang baik akan mempercepat peningkatan pembangunan.

Hasil dari analisis kebijakan dari skala nasional hingga skala kabupaten yaitu sebagai berikut.

Tabel 2
Analisis Kebijakan

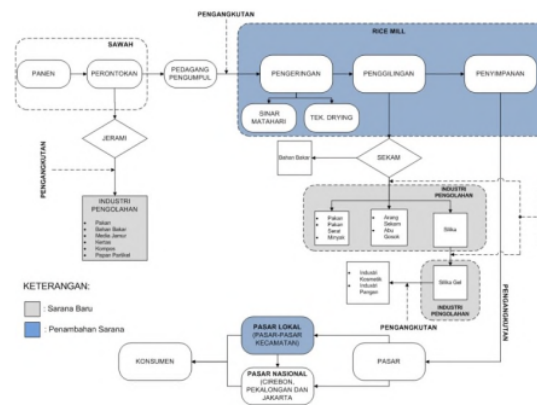
No	Kebijakan	Positif (+)	Negatif (-)
1	NASIONAL RTR Pulau Jawa Bali		
	a. Pengembangan Tol Pejagan-Pemalang.	Meningkatkan aksesibilitas	Sekitar pintu tol memicu konversi lahan
	13 b. Pemertahanan lahan pertanian untuk tanaman pangan, termasuk pertanian lahan pangan berkelanjutan.	Mengendalikan konversi lahan sawah	Belum dilakukan secara optimal
2	PROVINSI RTRW Provinsi Jawa Tengah 2009-2029		
	a. Penetapan Kawasan perkotaan Bregasmlang.	Peningkatan aksesibilitas	Memicu konverisi lahan pertanian
	b. Penetapan luas lahan pertanian seluas 1.946.239 Ha.	Upaya penjagaan luas lahan pertanian	belum diimplementasikan secara optimal
3	KABUPATEN		
	a. RTRW Kabupaten Tegal		
	• Penetapan luas LP2B 48%	Mendorong upaya mempertahankan perkembangan sektor pertanian	Belum dilakukan secara optimal
	• Pengendalian kawasan pertanian pangan berkelanjutan secara ketat		
	b. RPJMD Kabupaten Tegal 2014-2019	Mendorong upaya mempertahankan perkembangan sektor pertanian	Belum dilakukan secara optimal
	• Pengembangan industri kecil dan mikro berbasis pertanian		
	• Pengendalian kawasan pertanian pangan berkelanjutan (pemberian insentif dan diinsentif)		
	• Memfasilitasi masyarakat melakukan litbang secara mandiri.		

Sumber: Hasil Analisis, 2017

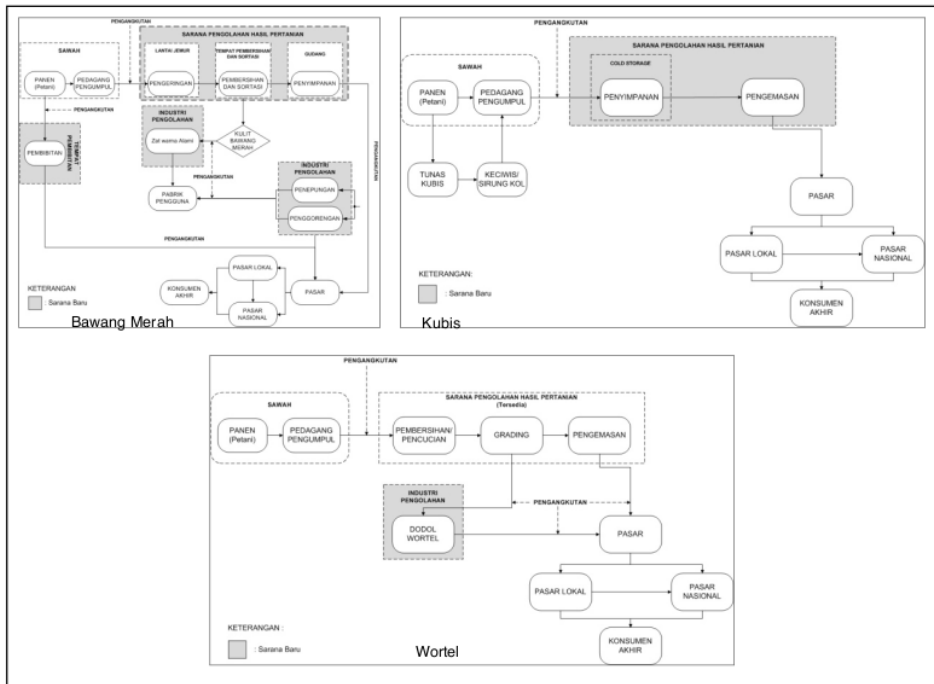
Berdasarkan analisis diatas, pada dasarnya kebijakan tingkat nasional hingga tingkat kabupaten terdapat upaya mempertahankan perkembangan sektor pertanian, namun implementasi khususnya yang berkaitan dengan pengendalian kawasan pertanian lahan berkelanjutan, belum bisa dilakukan secara optimal dan belum ada keterpaduan kebijakan skala nasional hingga kabupaten. Sehingga, perlu konsistensi dan keseriusan dari pemerintah Kabupaten Tegal sendiri.

Sebagai kawasan penyangga pangan nasional, tentunya komoditas tanaman pangan harus tetap dipacu perkembangannya. Kemudian, Kabupaten Tegal hingga saat ini masih menjadi sentra produksi tanaman hortikultura dengan komoditas unggulan antara lain bawang merah, kubis dan wortel. Namun, penggunaan teknologi pada penanganan pasca panen belum berjalan dengan optimal dan belum tersedianya infrastruktur pertanian yang mendukung kegiatan pasca panen tersebut. Oleh karena itu, upaya yang perlu dilakukan agar pertanian di Kabupaten Tegal dapat dipertahankan yaitu peningkatan SDM dilakukan melalui pelatihan, penyuluhan dan pendidikan formal. Kemudian, dalam rangka pengendalian LP2B perlu dibentuk perda baru yang mengatur tentang insentif untuk lahan yang ditetapkan sebagai LP2B seperti pengurangan pajak, jaminan harga, bantuan saprodi dan pemberian beasiswa.

Optimalisasi teknologi pada kegiatan pasca panen, dapat dilakukan dengan model pengembangan berikut,

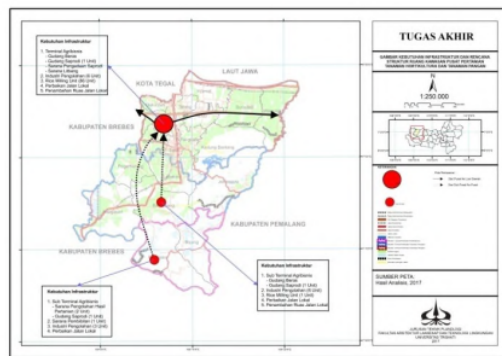


Gambar 2. Model Pengembangan Pasca Panen Tanaman Pangan (Padi)



Gambar 3. Model Pengembangan Pasca Panen Tanaman Hortikultura

Model pengembangan tersebut, tentunya membutuhkan infrastruktur penunjang agar bisa berjalan sesuai apa yang direncanakan. Kemudian, berdasarkan analisis skalogram maka ditentukanlah hirarki kawasan pertanian yang mana untuk pusat pertanian hortikultura terletak di Kecamatan Bumijawa, pusat pertanian tanaman pangan terletak di Kecamatan Balapulang dan Adiwerna. Berikut adalah rencana struktur ruang dan kebutuhan infrastruktur penunjang untuk pengembangan kawasan pertanian di Kabupaten Tegal.



Gambar 4. Kebutuhan Infrastruktur Penunjang dan Rencana Struktur Ruang Kawasan Pertanian di Kabupaten Tegal

Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan, sumberdaya lahan pertanian semakin tahun semakin menurun, jika tetap dibiarkan diperkirakan tahun 2027 lahan pertanian akan habis, sumberdaya manusia di Kabupaten Tegal tergolong rendah, belum ada keterpaduan kebijakan skala nasional-kabupaten dan penggunaan teknologi pada kegiatan pasca panen masih rendah serta dukungan infrastruktur pertanian belum memadai. Oleh sebab itu, Upaya yang perlu dilakukan antara lain: peningkatan SDM dilakukan dengan pelatihan, penyuluhan dan pendidikan formal; Penetapan kebijakan yang mengatur insentif pada lahan yang ditetapkan sebagai LP2B, optimalisasi penggunaan teknologi pada kegiatan pasca panen dan penetapan hirarki struktur ruang serta kebutuhan infrastruktur penunjangnya.

Daftar Pustaka

Badan Pusat Statistik. 2016. *Kabupaten Tegal Dalam Angka 2016*. BPS Kabupaten Tegal. Slawi.

Badan Pusat Statistik. 2016. *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2016*. BPS Jawa Tengah. Semarang.

Djakapermana, R.D. 2010. *Pengembangan Wilayah Melalui Pendekatan Kesisteman*. Cetakan Pertama. IPB Press. Bogor.

Handayani, D., R. Soelistijadi dan Sunardi. 2005. Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* 10(2): 108-116.

Peraturan Daerah Kabupaten Tegal Nomor 10 Tahun 2012 *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tegal tahun 2012-2032*. 6 Juli 2012. Lembaran Daerah Kabupaten Tegal Tahun 2012 Nomor 6. Slawi.

Peraturan Daerah Kabupaten Tegal Nomor 5 Tahun 2014 *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Tegal Tahun 2014-2019*. 8 Juli 2014. Lembaran Daerah Kabupaten Tegal Tahun 2014 Nomor 5.

Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 6 Tahun 2010 *Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029*. 21 Juli 2010. Lembaran Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2010 Nomor 6. Semarang.

Peraturan Presiden Nomor 28 Tahun 2012 *Rencana Tata Ruang Pulau Jawa-Bali*. 16 Maret 2016. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 No. 75. Jakarta.

Putri, M.B dan Buchori, I. 2015. Pengaruh Pembangunan Jalan Lingkar Selatan Salatiga Terhadap Perubahan Karakteristik Sosial Ekonomi Penduduk di Sekitarnya. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota* 11(2): 222-241.

Wahab, A. 2009. Dampak Peningkatan Kualitas Jalan Lingkar Barat Enrekang Terhadap Pengembangan Kawasan Pertanian. *Tesis*. Program Pasca Sarjana Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro. Semarang.

Winaryo, R.F dan A. Sugiri. 2012. Arahan Perwilayahan Fungsional dalam Pengembangan Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura di Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Teknik PWK* 1(1).

Perkembangan Sektor Pertanian Kab Tegal

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.undip.ac.id Internet Source	5%
2	Irwan Suliantoro. "Analisis Sektor Unggulan Kabupaten Tegal Berdasarkan PDRB Tahun 2016-2021", JURNAL MANAJEMEN KEUANGAN PUBLIK, 2022 Publication	2%
3	repository.upiyptk.ac.id Internet Source	2%
4	ejournal.undip.ac.id Internet Source	1%
5	eprints.ipdn.ac.id Internet Source	1%
6	repository.its.ac.id Internet Source	1%
7	adoc.tips Internet Source	1%
8	Fipi Bela Rosanti, Rutiana Dwi Wahyunengseh. "Analisis Konten Peraturan	1%

Daerah Perlindungan dan Pemberdayaan
Petani di Jawa Tengah (Peraturan Daerah
Tahun 2015-2022)", Jurnal Wacana Kinerja:
Kajian Praktis-Akademis Kinerja dan
Administrasi Pelayanan Publik, 2023

Publication

9	digilib.ui.ac.id Internet Source	1 %
10	feb.untan.ac.id Internet Source	1 %
11	Daryono Soebagiyo. "Implications and Competitiveness of Regions on Regional Development of Central Java", Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi dan Pembangunan, 2014 Publication	1 %
12	kudasakti.kendalkab.go.id Internet Source	1 %
13	qdoc.tips Internet Source	1 %
14	text-id.123dok.com Internet Source	1 %
15	www.govserv.org Internet Source	1 %
16	www.scilit.net Internet Source	1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 10 words

Exclude bibliography On