



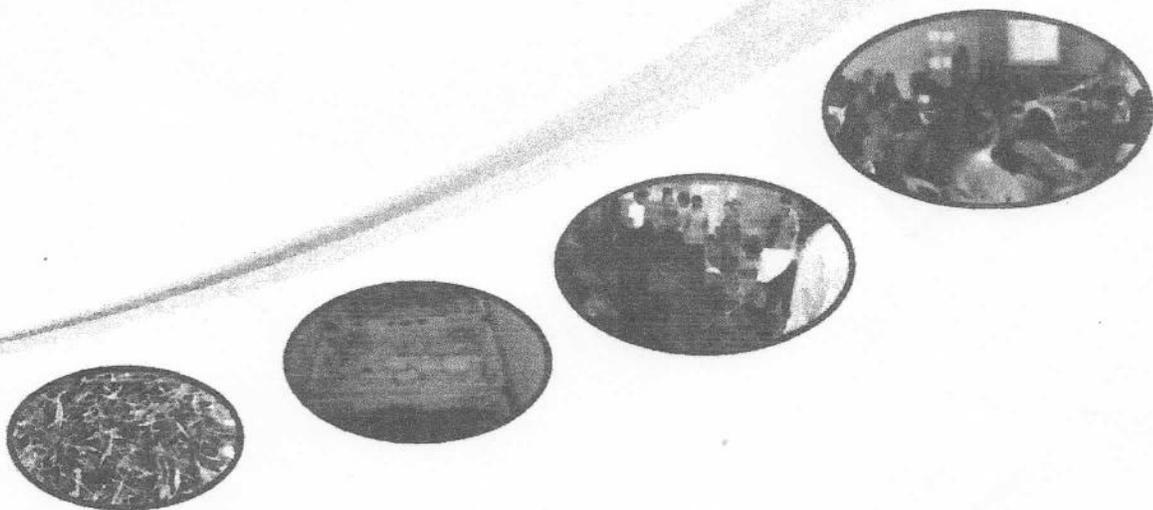
ISBN 978-602-70050-0-6

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS LAMPUNG

Tema :

Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Pengembangan
Ekonomi Kreatif melalui Rekayasa Teknologi

PROSIDING



**Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM)
Universitas Lampung
2013**

Bandar Lampung, 3-4 Desember 2013

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Makalah : Bantuan Teknis Pembuatan Peta Citra dan Peta Garis Kelurahan
Gedung Pakuon Kec. Teluk Betung Selatan Kota B.Lampung

Penulis 1 : Citra Dewi

Penulis 2 : Armijon

Penulis 3 : Yohannes

Jurnal : PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT

Vol. : --

Bulan : Desember 2013

ISBN : 978-602-70050-0-6

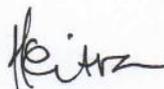
Website : <http://lpm.unila.ac.id>

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik UNILA

Bandar Lampung, November 2014
Penulis,



Prof. Sunarno, M.S., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19620717 198703 1 002

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Citra Dewi', is written on the page.

Citra Dewi
NIP. 19820112 200812 2001

Menyetujui
Ketua LPM-UNILA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dr. Supomo Kandar', is written on the page.

Dr. Supomo Kandar, M.S.
NIP. 19540115 197903 1001

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMPUNG**

**LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPM)
UNIVERSITAS LAMPUNG**

Gedung Rektorat, Lantai 5
Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No. 1
Gedung Meneng Bandar Lampung 35145
Telp. 0721-782211, Fax. 0721-702767
E-mail : [lpm @unila.ac.id](mailto:lpm@unila.ac.id).
<http://lpm.unila.ac.id/>

ISBN 978-602-70050-0-6

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang
Dilarang mengutip dan/atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi tanpa ijin penulis
dari penerbit



**LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPM)
UNIVERSITAS LAMPUNG
2013**

DAFTAR ISI

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS LAMPUNG

ISBN 978-602-70050-0-6

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT KABUPATEN LAMPUNG BARAT
MELALUI PROGRAM GERAKAN MEMBANGUN BERSAMA RAKYAT
(GMBR) (*Mukhlis Basri*) Hal 1-7

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI MANAJEMEN USAHA UKM
IKAN ASAP/PANGGANG DI DESA PENATAR SEWU KABUPATEN
SIDOARJO (*Wiwik Sulistyowati, Isna Fitria Agustina, Kemil Wachidah*) Hal 8-11

KOMPUTERISASI AKUNTANSI DAN WEB DESIGN PADA PENGRAJIN
KAYU JATI
(*L. Vera Riama, Bainil Yulina, Sopiyan, Periansya*) Hal 12-17

IKAN KOKI (INFORMASI KAWASAN KOTA KITA)
(*Aneu Yulianeu, M Fajar Nugraha*) Hal 18-24

PRODUK INOVATIF SARI APEL CELUP USAHA KECIL MENENGAH
"GAPOKTAN MITRA ARJUNA" KOTA BATU
(*Sukanto*) Hal 25-30

IPEKS BAGI MASYARAKAT PONDOK PESANTREN AL AMALUL KHAIR
DAN PANTI ASUHAN AL HIKMAH, UPAYA PEMBINAAN KETERAMPILAN
BERMAIN MUSIK KOLINTANG DAN *ENTREPRENEURSHIP*
(*Pridson Mandiangan Bainil Yulina*) Hal 31-38

PENERAPAN TEKNOLOGI PENUKAR PANAS DALAM PROSES
PENGERINGAN KAKAO PADA KELOMPOK TANI KAKAO DI COT GIREK
KABUPATEN ACEH UTARA
(*Syukran, Ramli Usman, Akhyar Ibrahim*) Hal 39-46

PEMBERDAYAAN PETANI KOPI MELALUI SERTIFIKASI KOPI LESTARI DI
KABUPATEN TANGGAMUS
(*Otik Nawansih, Wan Abbas Zakaria, Sugiarno, Hamim Sudarsono, Siti Nurdjanah,
Darwin Pangaribuan dan Novi Rosanti*) Hal 47-53

PEMBERDAYAAN USAHA IKAN TERI DI PEMKOT LHOKEUMAWA
MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PENGERINGAN DALAM UPAYA
MENGHASILKAN PRODUK YANG BERKUALITAS
(*Indra Mawardi, Irwin Syuhri Cebro, Yuniati, dan Safaruddin*) Hal 54-60

PENDAMPINGAN PERBAIKAN FREKUENSI DAN TEGANGAN PADA PEMBANGKIT LISTRIK PIKO HIDRO

(Erliza Yuniarti, Dasir) Hal 61-67

PENGEMBANGAN KEAHLIAN PENGELOLAAN BISNIS MELALUI PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN. (KASUS PADA UMKM KOMUNITAS USAHA BATIK DESA CANGKOL, SUKOHARJO)

(Chairy, Hetty Karunia Tunjungsari, Mei Ie) Hal 68-74

PERCEPATAN EKONOMI MELALUI JALUR PENDIDIKAN MENUJU KEMANDIRIAN DAN DAYA SAING BANGSA

(Sri Rahayu Pudjiastuti) Hal 75-82

ABDIMAS PEMBUATAN PAKAN IKAN DAN MESIN PELLET UNTUK KELOMPOK PETANI TAMBAK LELE DAN IKAN NILA DESA PENATAR SEWU KABUPATEN SIDOARJO

(Prantasi Harmi Tjahjanti, Andriana Eko Prihatiningrum, Wiwik Sulistiyowati)
Hal 83-91

PELATIHAN PERBAIKAN MUTU DAN MANAJEMEN BISNIS KELOMPOK USAHA MIKRO MARNING JAGUNG DI DESA KARANGANYAR KECAMATAN GEDONG TATAAN KABUPATEN PESAWARAN

(Sussi Astuti, M. Irfan Affandi, Adia Nugraha, Maya Riantini) Hal 92-100

PENYULUHAN DAN PELATIHAN TEKNIK FERMENTASI DAN DIVERSIFIKASI PRODUK KAKAO DI KECAMATAN KATIBUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

(Sri Hidayati, Sutikno, Otik Nawansih, Fibra Nurainy) Hal 101-106

PELATIHAN DAN PEMBINAAN PRODUKSI INDUSTRI RUMAH TANGGA NON FERMENTASI BERBASIS IKAN RUCAH DI DESA SUKAJAYA LEMPASING KECAMATAN PADANG CERMIN

(Dyah Koesoemawardani, Sri Hidayati, Fibra Nurainy) Hal 107-111

DIVERSIFIKASI DAN SOSIALISASI PEMBUATAN MIE CASAVA DI DESA KALI BENING KECAMATAN TALANG PADANG KABUPATEN TANGGAMUS

(Novita Herdiana, Wisnu Satyajaya) Hal 112 -116

INTRODUKSI TEKNOLOGI FERMENTASI BAHAN BAKU PAKAN IKAN DI DESAKARANG SARI JATI AGUNG LAMPUNG SELATAN

(Nur Indariyanti, Rakhmawati, Nuning Mahmudah Noor) Hal 117-121

PEMANFAATAN LIMBAH KAYU SEBAGAI ALAT PERAGA EDUKASI

(Darmanijati, Warsiyah) Hal 122-127

TEKNOLOGI LACUBA ENERGI SURYA UNTUK KELOMPOK BAGAN
NELAYAN LEMPASING

(Sri Ratna Sulistiyanti, Muhamad Komarudin, Agus Trisanto, Arinal Hamni)
Hal 128-135

PEMBUATAN INSTALASI BIOGAS LIMBAH TERNAK UNTUK ENERGI
MENUJU DESA MANDIRI DI KECAMATAN MARGA TIGA

(Muhamad Komarudin, Sri Ratna Sulistiyanti, Lukmanul Hakim, Yulianto Raharjo)
Hal 136-142

BANTUAN TEKNIS PEMBUATAN PETA CITRA DAN PETA GARIS
KELURAHAN GEDUNG PAKUON KEC. TELUK BETUNG SELATAN KOTA
BANDAR LAMPUNG

(Citra Dewi, Armijon, Yohannes) Hal 143-149

PENINGKATAN PRODUKSI TERNAK KALKUN MELALUI PENYUSUNAN
RANSUM BERMUTU DI KEC. SUKOHARJO, KABUPATEN PRINGSEWU

(Erwanto, T. Kurtini, S. Suharyati, D. Septinova) Hal 150-154

PEMBERDAYAAN EKONOMI PETERNAK SAPI RAKYAT MELALUI
PENGUATAN KELEMBAGAAN DI DESA SIDOREJO KABUPATEN
LAMPUNG TENGAH

(Erwanto, Wan Abbas Zakaria) Hal 155-161

PELATIHAN PENELITIAN TINDAKAN KELAS BAGI GURU- GURU DI
FAJAR BARU LAMPUNG SELATAN

(Dwi Yulianti, Budi Koestoro, Rini Rita T. Marpaung) Hal 162-170

IBM INOVASI AGROFORENTRY (PERTANIAN TERPADU) UNTUK
PENINGKATAN PENDAPATAN PETANI EKS TKI DISEKITAR WISATA
SENGGIGI KABUPATEN LOMBOK BARAT

(Indriyatno, Hairil Anwar, Endah Wahyuningsih) Hal 171-178

KONSERVASI TANAMAN OBAT MELALUI PENGEMBANGAN DAN
BUDIDAYA TANAMAN OBAT DI SEKITAR HUTAN DESA TALANG
MULYA KECAMATAN PADANG CERMIN KABUPATEN PESAWARAN

(Adrina Yustitia, Irlan Soelaeman, Sugiyanto) Hal 179-185

TRANSFER HI-TECH FAGE SEBAGAI SUMBER BIO-PRESERVATIVE
ALAMI PANGANBARU (PRODUKSI DAN PEMANFAATANNYA) DALAM
RANGKA PENGKAYAAN SOFT SKILL PEKERJA DI INDUSTRI PANGAN

(Dewi Sartika, Susilawati, Sussi Astuti) Hal 186-194

PENYULUHAN DAN SOSIALISASI PENANGANAN LIMBAH RUMAH TANGGA UNTUK BUDIDYA SAYURAN DATARAN RENDAH PADA KELOMPOK PKK KELURAHAN KOPRI RAYAKECAMATAN SUKARAME BANDAR LAMPUNG

(Sri Yusnaini, Ainin Niswati, Dermiyati, Rugayah) Hal 195-203

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PEMBENTUKAN KADER POSYANDU LANSIA DALAM RANGKA MENINGKATKAN STATUS KESEHATAN LANSIA DI DESA PAREREJO KECAMATAN PRINGSEWU KABUPATEN PRINGSEWU TAHUN 2013

(Nur Fadhilah) Hal 204-210

IBM PETERNAK SAPI PEMANFAATAN BIOGAS DARI KOTORAN SAPI UNTUK MEMASAK DAN PENERANGAN

(Sri Ismiyati Damayanti, Simparmin Br Ginting, Fauzan Murdapa, M. Hanif) Hal 211-216

PENINGKATAN PELAYANAN PUBLIK MELALUI PENATAAN ADMINISTRASI DESA BERBASIS PEMBERDAYAAN APARATUR DESA DAN BPD

(Hernowo Novi Yanto) Hal 217-225

DIVERFIKASIKAN PRODUK OLAHAN KELOPAK BUNGA ROSELA SEGAR (*HIBISCUSS SABDARIFFA L.*) MENJADI DODOL

(Dasir) Hal 226-231

PELATIHAN PEMBUATAN PROPOSAL KREDIT USAHA TANI PADA KELOMPOK TANI DI DESA TEGAL BUNGUR, KECAMATAN NATAR, KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

(Habibullah Jimad, Rinaldi Bursan, Prakarsa Panjinegara) Hal 232-236

PENGELOLAAN RUMAH PINTAR BERBASIS ILMU TEKNOLOGI (IT) DI KELURAHAN GANJAR AGUNG KECAMATAN METRO BARAT KOTA METRO LAMPUNG

(Sowiyah, Supomo Kandar, Suwarjo) Hal 237-241

PENDIDIKAN MASYARAKAT BERKARAKTER PADA WARGA MASYARAKAT KEC. BUMIRATU NUBAN KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

(Sultan Djasmi, Cut Rohani, Ngadimun HD) Hal 242-246

PENGEMBANGAN APLIKASI SURVEILANS DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP KEJADIAN PENYAKIT DI INDONESIA

(Arie Ardiyanti, Ari M Barmawi, Agung Toto Wibowo, Anditya Arifianto, Athena Anwar) Hal 247-254

PENYULUHAN DAN SOSIALISASI PENANGANAN LIMBAH RUMAH TANGGA UNTUK BUDI DAYA SAYURAN DATARAN RENDAH PADA KELOMPOK PKK KELURAHAN KOPRI RAYA KEC. SUKARAME BANDAR LAMPUNG

(Sri Yusnaini, Ainin Niswati, Dermiyati, Rugayah) Hal 255-263

PENYULUHAN KOMPOS BOKASHI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN SAYURAN DAN TANAMAN OBAT PADA LAHAN PEKARANGAN DI DESA KEBUN DAMAR KEC. MATARAM BARU, KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

(Darwin H. Pangaribuan, Niar Nurmauli, Yohanes Cahya Ginting, Begem Viantimala) Hal 264-269

PELATIHAN PENINGKATAN KUALITAS KRIPIK BUAH SEGAR INDUSTRI KECIL KRIPIK DI BANDAR LAMPUNG

(Sri Setyani, Susilawati, Muhamad Nur, Dewi Sartika) Hal 270-275

PELATIHAN METODOLOGI PEMBELAJARAN DALAM RANGKA PENINGKATAN KOPETENSI PEDAGOGIK DOSEN STIKES AISYAH PRINGSEWU

(Eddy Purnomo, Siti Samhati, Karomani) Hal 276-283

PELATIHAN PENYUSUNAN PROPOSAL PENELITIAN TINDAKAN KELAS (PTK) BAGI PARA GURU SMA TANGGAMUS

(Siti Samhati, Edy Purnomo, dan Karomani) Hal 284-293

IPEK BAGI MASYARAKAT KELOMPOK SUSU KAMBING

(Susilawati, Sri Setyani, Zulferiyenni, Arif Qiston) Hal 294-300

KEUNTUNGAN EKONOMI BIOGAS SKALA RUMAH TANGGA

(Agus Haryanto, Udin Hasanudin, Erdi Suroso) Hal 301-305

BANTUAN TEKNIS PEMBUATAN PETA CITRA DAN PETA GARIS KELURAHAN GEDUNG PAKUON KEC. TELUK BETUNG SELATAN KOTA BANDAR LAMPUNG

Citra Dewi, Armijon, Yohannes

*Program Studi Diploma III Teknik survey dan Pemetaan
Jurusan Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Lampung
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung,
email : citradewirohana@yahoo.com*

Abstrak. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan pada Kelurahan Gedung Pakuon Kecamatan Teluk Betung Selatan Kota Bandar Lampung dengan tujuan untuk membantu pengadaan peta citra dan peta garis di Kelurahan Gedung Pakuon. Metode yang digunakan pada kegiatan ini meliputi : Pengadaan Image, Pemotongan Citra, Koreksi Geometrik, Digitasi, Kartografi peta citra dan peta garis, Pecetakan. Hasil dari kegiatan ini berupa Peta Citra dan Peta Garis Kelurahan Gedung Pakuon Kec. Teluk Betung Selatan dengan skala 1 : 2000 yang memiliki informasi spasial batas kelurahan, batas lingkungan, batas administrasi rukun tetangga (RT), jalan, jembatan, sungai, penggunaan lahan (pemukiman, kolam, lahan kosong, pemakaman umum), lokasi industri/niaga (pasar, rumah makan, ruko, bengkel dan PT), tempat peribadatan (mushola, masjid), pelayanan kesehatan (posyandu, dokter umum, rumah bersalin), kantor pemerintahan (kantor kelurahan , gedung DPRD), serta lokasi pendidikan (SMP, PAUD) dll.

Kata Kunci : Bantuan Teknis, Peta Citra, Peta Garis.

PENDAHULUAN

Peta merupakan media penyajian informasi bereferensi geografis dari suatu wilayah bagi pengguna dan perencana serta pengambil keputusan pada tahapan pembangunan. Dengan adanya peta kita dapat mengetahui lokasi yang akan dicari. Secara umum fungsi peta antara lain dapat menunjukkan posisi atau lokasi suatu tempat di permukaan bumi, memperlihatkan ukuran (luas, jarak), arah suatu tempat di permukaan bumi, bentuk permukaan bumi, menggambarkan batas administrasi antara lain: negara, provinsi, kabupaten, kecamatan, kelurahan dan lainnya.

Marta'in, (2006), memanfaatkan Citra Quickbird yang digunakan sebagai komponen untuk pembuatan peta zona nilai tanah di wilayah perbatasan antar dua Kantor Pelayanan Pajak Bumi dan Bangunan dengan Studi kasus pada Perbatasan Kecamatan Tegalrejo (KP. PBB

Yogyakarta) dan Kecamatan Mlati (KP. PBB Sleman) yang salah satu komponennya adalah memanfaatkan hasil ekstraksi informasi penggunaan lahan dari citra Quickbird.

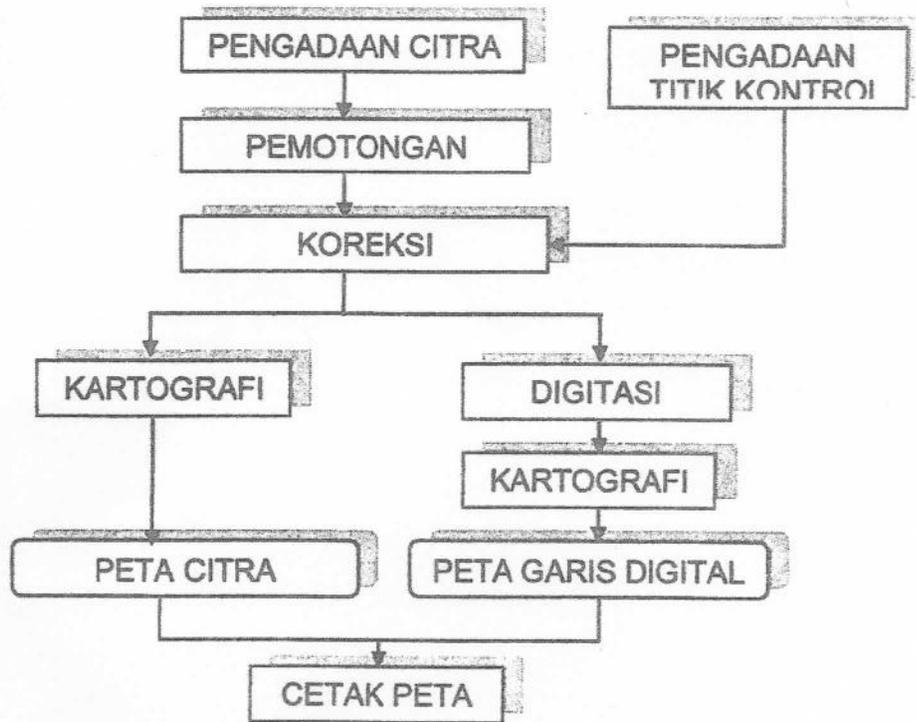
Hasil pemantauan secara langsung pada beberapa Kelurahan di Kecamatan Teluk Betung Selatan, Kota Bandar Lampung, sebagian besar peta kelurahan masih belum memenuhi kaidah kartografi (masih berbentuk sketsa). Berdasarkan hal tersebut maka kami melakukan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk bantuan teknis pembuatan peta citra dan peta garis pada salah satu lokasi kelurahan yaitu Gedung Pakuon dengan memanfaatkan data citra satelit quickbird. Diharapkan dengan bantuan teknis ini dihasilkan peta citra dan peta garis Kelurahan Gedung Pakuon sesuai dengan kaidah kartografi, selain itu hasil kegiatan ini diharapkan mampu menjadi media informasi bagi masyarakat Kelurahan

Gedung Pakuon serta seluruh pengguna yang membutuhkan.

terdiri dari tahapan pengadaan *image*, pemotongan citra, koreksi geometri, kartografi dan pencetakan seperti gambar 1

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Tahapan yang dilakukan kegiatan ini



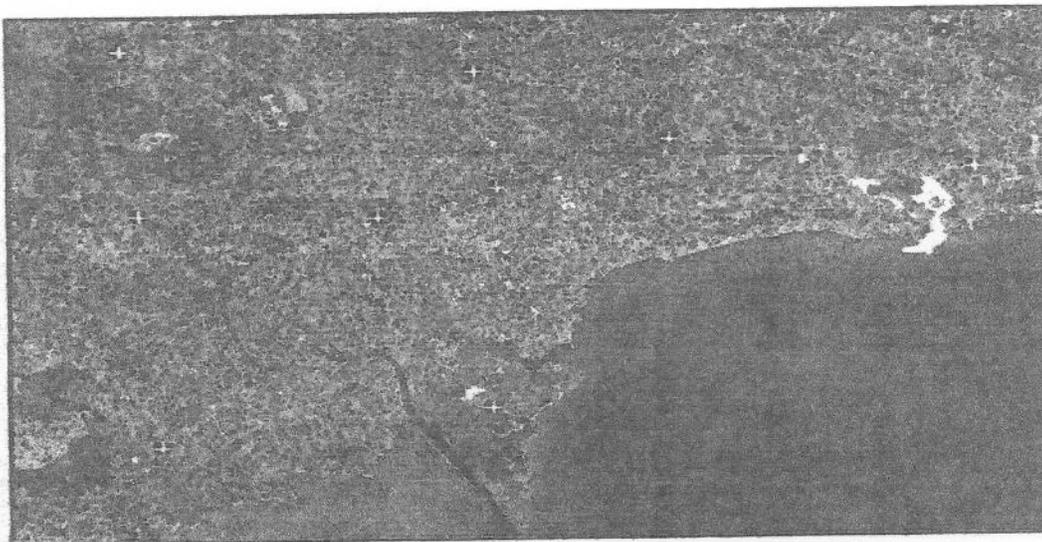
Gambar 1. Diagram alir kegiatan

Data citra satelit yang diolah dalam kegiatan pembuatan peta garis Kelurahan Gedung Pakuon Kecamatan Teluk Betung Selatan ini adalah Citra Quickbird Tahun 2009.

menghemat memori penyimpanan komputer serta mempercepat proses pengolahan dalam pembuatan peta garis Kelurahan Gedung Pakuon. Pemotongan citra dilakukan dengan menggunakan salah satu *software* penginderaan jauh.

2.1 Pemotongan Citra

Pemotongan citra dilakukan untuk



Gambar 2. Pemotongan citra quickbird

2.2 Koreksi Geometrik

Pada proses ini dilakukan transformasi koordinat dengan menggunakan :

- Sistem proyeksi UTM (*Universal Transverse Merchator*) yang beracuan pada *ellipsoid* referensi *World Geodetic System 1984* (WGS 84).
- Metode transformasi yang dipilih adalah *polynomial* orde dua (*quadratic*) dengan pertimbangan topografi wilayah penelitian bervariasi dan titik kontrol tanah yang tersedia mencukupi dan metode *resampling nearest neighbour*.
- Koreksi geometrik yang dilakukan terhadap Citra Quickbird Tahun 2009

dengan menggunakan titik kontrol tanah (*image to map rectification*).

- Titik kontrol tanah yang digunakan pada kegiatan ini adalah sepuluh titik dengan lokasi titik menyebar agar diperoleh ketelitian yang lebih baik. Titik kontrol tanah (*ground control point*) yang digunakan berdasarkan hasil Tracking GPS.

Nilai koordinat citra hasil *plotting* titik kontrol tanah terhadap citra Quickbird Terdapat pada gambar 3.

Name	On	Edit	Undo	Cell X	Cell Y	Easting	Northing	Height	RMS
1	On	Edit	Undo	457.97	169.44	527993.38E	9396924.59N	0.00	0.22
2	On	Edit	Undo	530.14	1061.77	528064.56E	9398031.16N	0.00	0.20
3	On	Edit		613.98	2308.95	528146.76E	9396790.66N	0.00	0.19
4	On	Edit		1497.81	1078.97	529033.99E	9398014.65N	0.00	0.20
5	On	Edit		1892.87	296.93	529431.03E	9398798.28N	0.00	0.19
6	On	Edit		1977.95	927.89	529515.48E	9398166.49N	0.00	0.09
7	On	Edit	Undo	1958.96	2112.99	529494.42E	9396979.24N	0.00	0.22
8	On	Edit	Undo	2682.05	670.45	530221.38E	9398425.20N	0.00	0.23
9	On	Edit	Undo	3812.23	843.36	531453.77E	9398252.69N	0.00	0.20
10	On	Edit		3803.05	115.82	531345.55E	9396991.63N	0.00	0.11

Gambar 3 : Koordinat titik kontrol tanah dan koordinat citra hasil *plotting* Pada Citra Quickbird saat koreksi geometrik

RMS merupakan ukuran ketelitian dari lam ukuran piksel. Tingkat akurasi dari penentuan titik kontrol tanah pada citra da citra hasil koreksi geometrik dapat

diketahui dengan menghitung nilai rata-rata RMS keseluruhan TKT. Koreksi geometrik dapat dikatakan baik jika nilai RMS-nya < 1 piksel resolusi citra satelit.

2.3 Digitasi

Kegiatan digitasi citra dilakukan untuk menggambarkan objek berupa titik, garis dan luasan antara lain stasiun, batas kelurahan, batas lingkungan, batas RT, jalan, permukiman, gedung pertokoan dan lain sebagainya terkait kelurahan Gedung Pakuon. Kegiatan ini dilakukan dalam pembuatan peta garis, sedangkan dalam pembuatan peta citra tidak dilakukan digitasi. Setelah digitasi selesai dilakukan kemudian dilengkapi dengan menambahkan atribut pada masing-masing objek spasial hasil digitasi.

2.4 Kartografi

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan antara lain : membuat legenda, membuat *window layout*, mengatur ukuran dan posisi objek, pengaturan *zoom*, membuat skala grafis, membuat arah utara, membuat grid, menambahkan logo, pengaturan kertas. Pada tahap ini menghasilkan layout peta citra dan layout peta garis kelurahan Gedung Pakuon dalam skala 1 : 2000.

HASIL

3.1 Pemotongan Citra

Pada tahap pemotongan citra dihasilkan Citra Kelurahan Gedung Pakuon yang siap untuk dikoreksi geometrik.



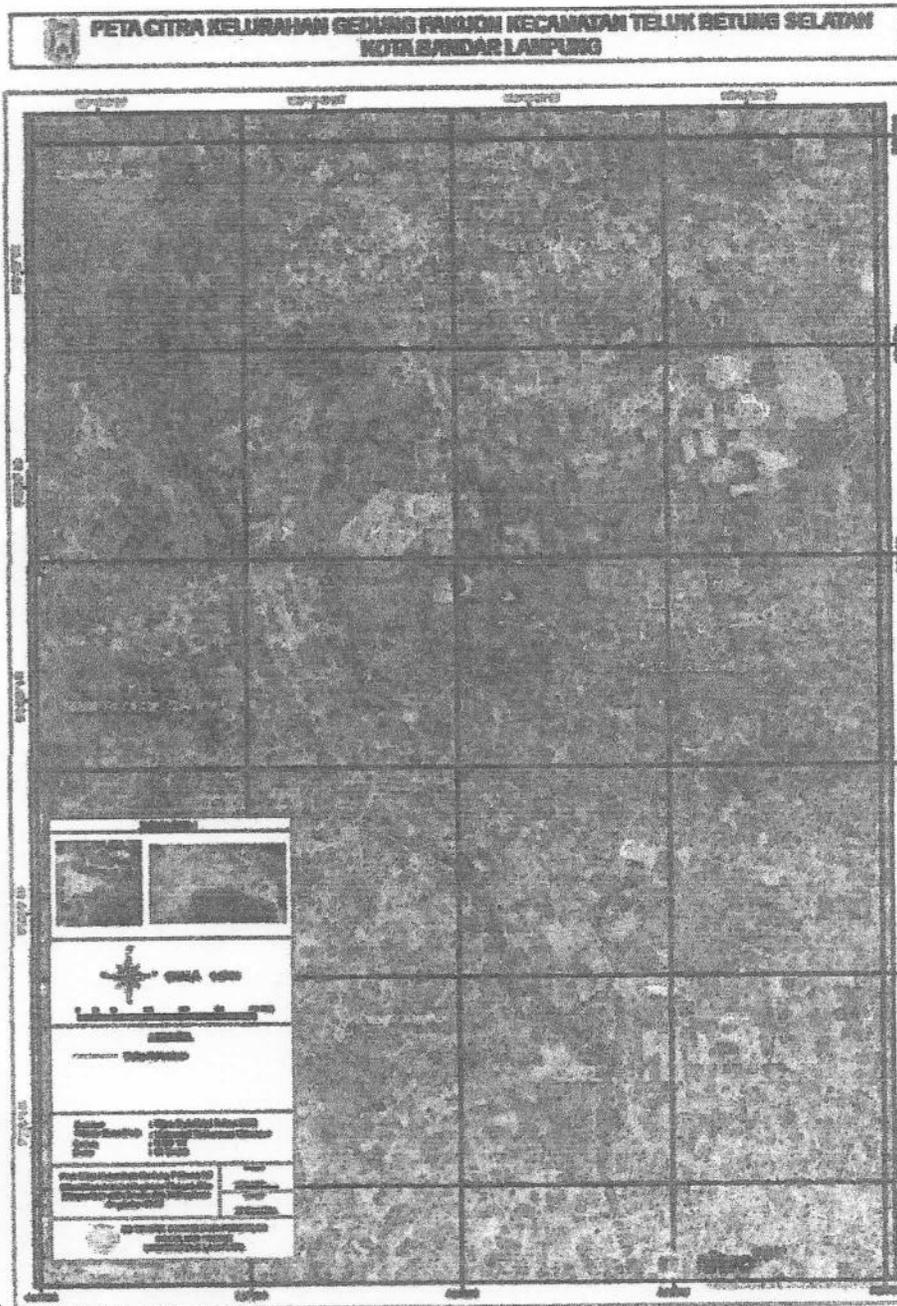
Gambar 4 Tampilan hasil citra yang telah dipotong

3.2 Koreksi Geometrik

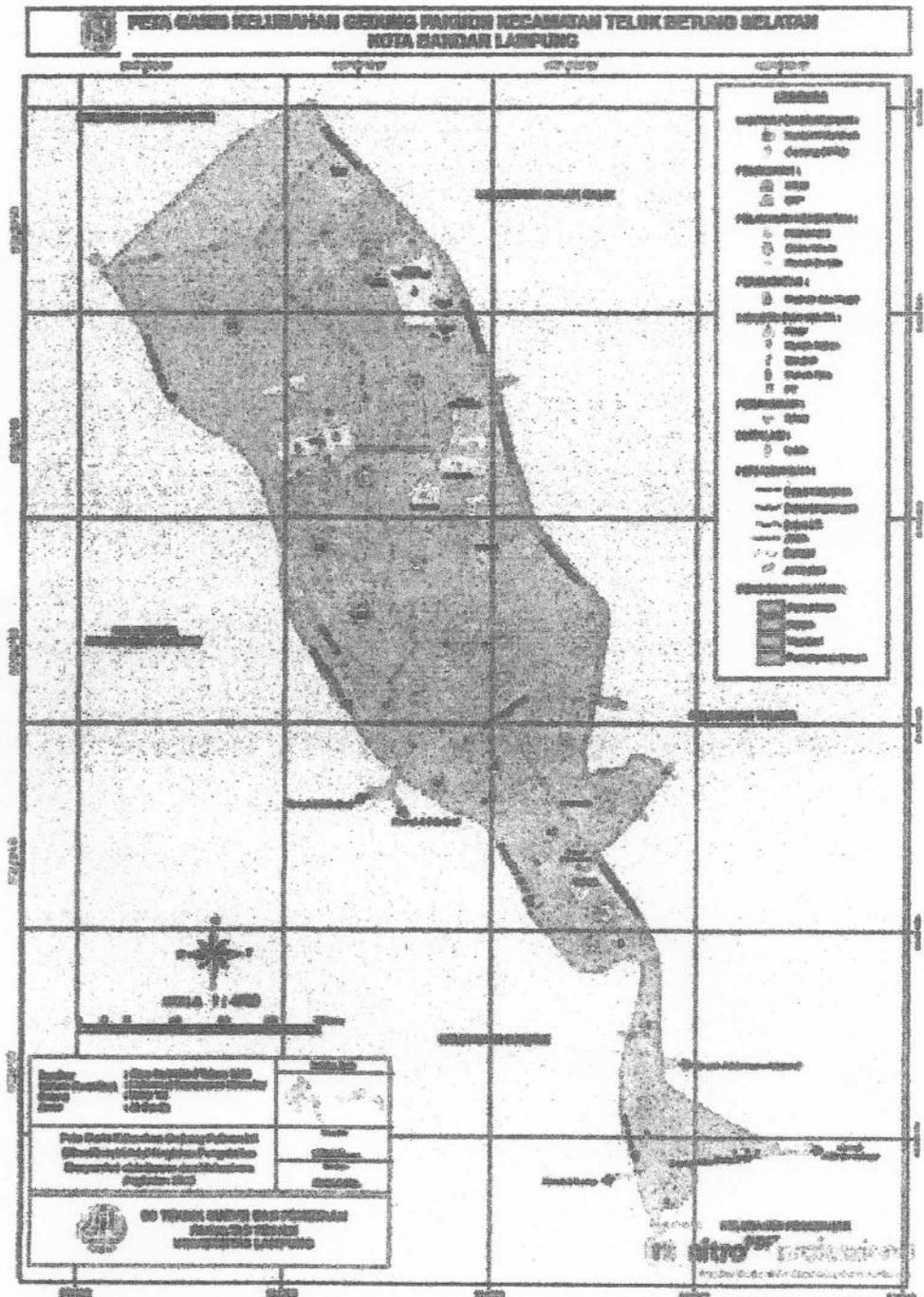
Ketelitian citra Quick bird adalah 2.4 m, maka toleransi nilai RMSe setelah dikalikan ketelitian citra harus tidak lebih dari 2.4 m, hasil dari seluruh nilai rata-rata RMSe dari 10 TKT yang didapat adalah 0.18, maka $0.18 \times 2.4 = 0.432$ m, artinya $0.432 \text{ m} < 2.4 \text{ m}$ sehingga koreksi geometrik citra Quickbird telah masuk toleransi.

3.3 Kartografi

Berikut ini merupakan gambar hasil akhir pembuatan Peta Citra dan Peta Garis Kelurahan Gedung Pakuon yang akan dicetak.



Gambar 5 Layout peta citra kelurahan Gedung Pakuon



Gambar 6 : Layout peta garis Kel. Gedung Pakuon

Pada peta garis tersebut, kelurahan gedung pakuon memiliki informasi spasial batas kelurahan, batas lingkungan 1, 2, dan 3, batas administrasi rukun tetangga (RT) 1 sampai dengan 14, jalan, jembatan, sungai, penggunaan lahan (pemukiman, kolam, lahan kosong, pemakaman umum), lokasi

industri/niaga (pasar, rumah makan, ruko, bengkel dan PT), tempat peribadatan (mushola, masjid), pelayanan kesehatan (posyandu, dokter umum, rumah bersalin), kantor pemerintahan (kantor kelurahan, gedung DPRD), serta lokasi pendidikan (SMP, PAUD) dll.

Di bawah ini merupakan gambar peta citra yang telah dipasang di kantor Kelurahan Gedung Pakuon, Kec. Teluk Betung Selatan Kota Bandar Lampung.]



Gambar 7. Peta Citra & Peta Garis yang di Kantor Kelurahan Gedung Pakuon

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dalam menyajikan peta yang sesuai kaidah pembuatan peta dalam hal ini Peta Citra dan peta Garis Kelurahan Gedung Pakuon Kec.Teluk Betung Selatan meliputi beberapa hal mulai dari pemotongan citra, koreksi geometrik, digitasi, kartografi serta pencetakan. Hasil kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk bantuan teknis ini berupa peta citra dan peta garis Kelurahan Gedung Pakuon skala 1 :2000 yang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan informasi spasial khususnya masyarakat kelurahan tersebut serta dapat digunakan sebagai referensi untuk keperluan pengguna lainnya.

4.2 Saran

Untuk menambah wawasan masyarakat akan pentingnya peta dalam suatu wilayah dalam hal ini Kelurahan Gedung Pakuon Kec.Teluk Betung Selatan perlu adanya sosialisasi hasil kegiatan ini kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Pertanahan Nasional, 2004, standar struktur data spasial dxf.

Jensen, J.R, 1996, *Introductory Digital Image Processing*, Prentice Hall,

Singapore.

Lillesand.M.T dan R.W. Kieffer. 1997. *Pengindraan Jauh dan Interpretasi Citra*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Martain. 2006. Pemanfaatan Citra Quickbird sebagai komponen untuk pembuatan peta zona nilai tanah di wilayah perbatasan antar dua Kantor Pelayanan Pajak Bumi dan Bangunan - Studi kasus Perbatasan Kecamatan Tegarejo (KP. PBB Yogyakarta) dan Kecamatan Mlati (KP. PBB Sleman). Thesis S-2. Program Studi Teknik Geomatika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang

**Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM)
Universitas Lampung
2013**