

Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil

Available *online* at : http://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jirs/ Terakreditasi SINTA Peringkat 5



ISSN (Online): 2655-2124

Analisa Ketersediaan Tanah (Land Banking) Untuk Perumahan Dan Pemukiman Dengan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Tanah Datar

¹Era Alfansyuri, ²Syaiful Amri, ³Indra Farni ^{1,2}Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Padang ³Jurusan Teknik Sipil Universitas Bung Hatta Padang ¹eraalfansyuri@gmail.com, ² syaifulamrisarga@gmail.com, ³indrafarni@yahoo.com

Abstract

One of the problems in providing housing for the community is the unavailability of appropriate land for residential and housing locations. Land is an important element in infrastructure and housing development programs. By utilizing the analysis of geographical information systems to determine the availability of land (land banking) and locations for housing and residential areas in Tanah Datar District based on criteria and suitability to the spatial pattern plan and negative list areas. From the spatial analysis of the geographic information system, the availability of land for housing and residential areas is 17.71% of the available land carrying capacity

Keywords: Land Banking, Negative list, Geographic Information System

Abstrak

Salah satu permasalahan dalam penyediaan perumahan bagi masyarakat adalah belum tersedianya lahan yang tepat untuk lokasi pemukiman dan perumahan. Tanah merupakan salah satu elemen penting dalam program pembangunan infrastruktur maupun perumahan. Dengan memanfaatkan analisa sistem informasi geografis untuk menentukan ketersediaan tanah (land banking) dan lokasi untuk kawasan perumahan dan pemukiman di Kabupaten Tanah Datar berdasarkan kriteria dan kesesuaian terhadap rencana pola ruang dan daerah negative list. Dari analisa spasial sistem informasi geografis diperoleh ketersediaan tanah untuk pemukiman dan perumahan sebesar 17,71% dari daya dukung lahan yang tersedia.

Kata kunci : Ketersediaan tanah, Negatif list, Sistem Informasi Geografis

© 2020 Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil

1. Pendahuluan

Kegiatan pembangunan yang dilaksanakan pemerintah dan swasta dalam rangka mewujudkan kesejahteraan masyarakat memerlukan dukungan ketersediaan tanah yang memadai. Berkenaan dengan pengadaan tanah dimaksud pada Undang-Undang Nomor 2 tahun 2012 tentang Pengadaan Tanah Bagi Kepentingan Umum menentukan bahwa

pemerintah dan pemerintah daerah wajib ketersediaan menjamin tanah untuk kepentingan umum dan pendanaannya. Untuk itu, tanah ketersediaannya yang sangat terbatas perlu dikelola secara optimal sehingga dapat memenuhi kebutuhan ketersediaan tanah untuk sektor publik yang berorientasi kepentingan umum dan masyarakat.

Informasi Artikel

Diterima Redaksi : 21-11-2019 | Selesai Revisi : 17-04-2020 | Diterbitkan Online : 30-04-2020

Mengacu pada amanat Pasal 33 ayat (3) UUD 1945 dan Pasal 2 UUPA yang menentukan bahwa Negara mempunyai peranan penting dalam pelaksanaan bank tanah, dengan memperhatikan pengalaman beberapa negara yang menerapkan konsep *land banking* dalam manajemen pertanahan kiranya konsep *land banking*/bank tanah sangat potensial untuk diterapkan.

Salah satu permasalahan dalam penyediaan perumahan bagi masyarakat adalah belum tersedianya lahan yang tepat khususnya untuk lokasi pemukiman dan perumahan. Padahal tanah merupakan salah satu elemen penting dalam program pembangunan infrastruktur maupun perumahan yang dilaksanakan oleh pemerintah. Karena itu perlu diantisipasi sejak dini khususnya kebutuhan hunian yang layak sekaligus menghindarkan munculnya kawasan kawasan kumuh.

Jumlah penduduk Kabupaten Tanah Datar setiap tahun mengalami peningkatan. Sesuai data Tanah Datar dalam Angka maka pada tahun 2011 tercatat iumlah penduduk Kabupaten Tanah Datar adalah 341.711 jiwa dan pada tahun 2016 meningkat menjadi 345.706 Dari jumlah penduduk jiwa. Kabupaten Tanah Datar pada tahun 2011, sekitar 48,92 % atau 167.165 jiwa merupakan penduduk laki-laki dan 51,99 % atau 174.546 jiwa penduduk perempuan, sedangkan pada tahun 2016 jumlah penduduk laki-laki menjadi 48,82 % atau 168.772 iiwa dan penduduk perempuan menjadi 51.271 atau 176.934jiwa.

dicermati dalam Hal lain yang perlu pembangunan dan pengembangan perumahan dan kawasan pemukiman adalah sebaran penduduk menurut kecamatan. Dari penduduk menurut kecamatan, tampak untuk beberapa kecamatan jumlah penduduknya relatif cukup banyak (30 ribu ke atas). Dari 14 kecamatan yang ada, terdapat 5 kecamatan diantaranya yang memiliki jumlah penduduk di atas 30 ribu jiwa seperti Kecamatan X Koto, Lima Kaum, Lintau Buo Rambatan dan Batipuh. Utara. demikian, jika jumlah penduduk dibandingkan dengan luas wilayah masing-masing kecamatan, tampak bahwa kecamatan yang paling padat penduduknya adalah Kecamatan Lima Kaum yang mencapai 736 jiwa per Km². Sedangkan Kecamatan Batipuh Selatan merupakan kecamatan yang masih jarang dengan kepadatan penduduk sebesar 128 orang per Km².

2. Metode Penelitian

2.1. Tujuan dan maksud

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan ketersediaan tanah dan lokasi untuk kawasan perumahan dan pemukiman di Kabupaten Tanah Datar berdasarkan kriteria dan kesesuaian terhadap rencana pola ruang kabupaten dan daerah negative list dengan memanfaatkan analisa sistem informasi geografis.

2.2. Dasar Teori

Dienst Landdelijk Gebied (DLG) (2005) menyebutkan land banking sebagai "The structural acquisition and temporary management of land in rural areas by an impartial state agency with the purpose to

Informasi Artikel

Diterima Redaksi : 21-11-2019 | Selesai Revisi : 17-04-2020 | Diterbitkan Online : 30-04-2020

redistribute and/or lease out this land with a view to improve the agricultural structure and/or reallocate the land for other purposes with a general public interest".

Domeinen menyebutkan land banking sebagai strategic land management berupa kegiatan "holding of land for strategic purposes like infrastructure and city extension".

Sedangkan di Amerika Serikat, Alexander, F (2005) dalam tulisannya Land Bank Authoities: A Guide for the Creation and Operation of Land Banks menyatakan bahwa land bank adalah a government entity that focuses on the conversion abandoned and tax delinquent properties into productive use.

Beberapa pengertian tentang land banking tersebut pada hakekatnya mempunyai persamaan substansi dengan pengertian bank tanah yang diformulasikan oleh Maria S.W Soemardjono sebagai setiap kegiatan pemerintah untuk menyediakan tanah yang akan dialokasikan peggunaannya di kemudian hari

Untuk itu, bank tanah mempunyai beberapa fungsi antara lain:

- a. Penghimpun tanah atau pencadangan tanah (land keeper);
- b. pengamanan tanah untuk berbagai kebutuhan pembangunan di masa akan datang (land warrantee);
- c. pengendali tanah (land purchaser);
- d. pendistribusian tanah untuk berbagai keperluan pembangunan (land distributor).
 Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan oleh Cleveland State Uniersity, setidaknya terdapat 8 (delapan) hal yang dapat menunjang suksesnya suatu land bank, yaitu:

- tujuan suatu land bank harus fakus dan spesifik;
- koordinasi yang baik antar lembaga pemerintah dan pemangku kepentingan;
- landasan hukum yang dapat menunjang proses pengadaan tanah;
- adanya entitas yang independen untuk mengelola pengelolaan dan pendistribusian tanah;
- tersedianya sistem manajemen informasi teknologi property yang terintegrasi;
- tujuan land banking harus selaras dengan rencana pengembangan tata ruang wilayah;
- prosedur perolehan tanah yang efisien; dan
- system pendanaan yang efisien dan bersifat progresif.

Rencana pengembangan pusat kegiatan di Provinsi Sumatera Barat juga mengacu pada kriteria sebagaimana diatur dalam Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 26 Tahun 2008 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional (RTRWN) yang meliputi Pusat Kegiatan Nasional (PKN), Pusat Kegiatan Wilayah (PKW), dan Pusat Kegiatan Lokal (PKL). Untuk Pusat Kegiatan Wilayah yang dipromosikan oleh provinsi disebut PKWp.

Adapun termasuk dalam yang sistem perkotaan di Provinsi Sumatera Barat adalah masing-masing ibukota kabupaten/kota. luas Secara keseluruhan kawasan permukiman di Provinsi Sumatera **Barat** direncanakan seluas 484.978,09 hektar yang dibedakan dalam dua kelompok yakni permukiman perkotaan, dan permukiman perdesaan (termasuk pesisir), Adapun kriteria pengembangan kawasan permukiman adalah:

- Kawasan yang secara teknis dapat digunakan untuk permukiman yang aman dari bahaya bencana alam.
- Sehat dan mempunyai akses untuk kesempatan berusaha serta dapat memberikan manfaat bagi peningkatan ketersediaan permukiman, mendayagunakan fasilitas yang ada disekitarnya dan meningkatkan perkembangan kegiatan sektor ekonomi yang ada.
- Perlu adanya pengaturan terhadap luas lahan terbangun dengan tak terbangun pada kawasan pengembangan permukiman.
- d. Perlu adanya penetapan tinggi bangunan pada kawasan pengembangan permukiman.

Sistem informasi Geografis

Terminologi Sistem Informasi Geografis (SIG) mempunyai sinonim *Geographic Information System (GIS)* yang definisinya selalu berkembang, bertambah, dan bervariasi. Hal ini terlihat dari banyaknya definisi SIG yang telah beredar. Selain itu SIG juga merupakan bidang kajian ilmu dan teknologi yang relatif baru yang berkembang dengan cepat. Berikut ini beberapa definisi menurut para ahli:

 a. SIG adalah kumpulan yang terorganisir dari perangkat keras komputer, perangkat lunak, data geografi dan personil yang dirancang secara efisien untuk memperoleh, menyimpan, meng-update, memanipulasi, menganalisis, dan

- menampilkan semua bentuk infomasi yang bereferensi geografi.
- SIG adalah sistem yang berbasiskan komputer digunakan untuk yang menyimpan dan memanipulasi informasiinformasi geografi. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis objek-objek dan fenomena dimana lokasi geografi merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk Dengan demikian, SIG dianalisis. merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data bereferensi vang geografi: (a) masukan, (b) manajemen data (penyimpanan dan pemanggilan data), (c) analisis dan manipulasi data, (d) keluaran
- SIG adalah sistem dapat C. yang mendukung pengambilan keputusan spasial dan mampu mengintegrasikan deskripsi-deskripsi lokasi dengan karakteristik-karakteristik fenomena yang ditemukan di lokasi tersebut. SIG yang lengkap mencakup metodologi dan teknologi yang diperlukan, yaitu: data spasial, perangkat keras, perangkat lunak, dan struktur organisasi.

Secara eksplisit, kemampuan SIG dapat dilihat dari pengertian dan definisi SIG itu sendiri. Berikut adalah kemampuan-kemampuan SIG yaitu:

- Memasukkan dan mengumpulkan data geografi (spasial dan atribut).
- 2. Mengintegrasikan data geografi (spasial dan atribut).
- Memeriksa, meng-update (meng-edit) data geografi (spasial dan atribut).

Informasi Artikel

Diterima Redaksi: 21-11-2019 | Selesai Revisi: 17-04-2020 | Diterbitkan Online: 30-04-2020

- 4. Menyimpan dan memanggil kembali data geografi (spasial dan atribut).
- Merepresentasikan atau menampilkan data geografi (spasial dan atribut).
- Mengelola data geografi (spasial dan atribut).
- 7. Memanipulasi data geografi (spasial dan atribut).
- 8. Menganalisa data geografi (spasial dan atribut).
- Menghasilkan keluaran (output) data geografi dalam bentuk-bentuk : peta tematik (view dan layout), atabel, grafik (chart), laporan (report), dan lainnya baik dalam bentuk hardcopy maupun softcopy.

Sedang tugas utama yang mampu diselesaikan dengan SIG menurut Scholten dan Stillwell (1990), secara garis besar terdiri atas tiga tugas utama:

- Menyimpan, mengorganisasikan, mengurus, dan mengintegrasikan data bereferensi geografis dalam jumlah yang banyak.
- Menyediakan cara untuk memperolehanalisis dari hubungan khusus komponen data geografis. Teknik analisis yang dllakukan dapat secara sederhana atau lebih rumit. Analisis yang mendalam dijumpai saat pengenalan pemodelan.
- Melakukan pengorganisasian dan manajemen sejumlah besar data dalam satu jalur, sehingga pemakai mudah untuk mangakses informasi. Selain itu, SIG juga memberikan kemudahan bagi pengemaskinian (updating) data geografis (peta digital) dibanding secara manual/tradisional.

Manfaat SIG

Perekaman dan perawatan data (spasial maupun a-spasial) yang teliti merupakan kunci keberhasilan pemakaian teknologi SIG. Jika hal tersebut telah terpenuhi, akan diperoleh kemudahan-kemudahan (ESRI, 1995) diantaranya:

- Lokasi; ada apa di lokasi tertentu.

 Mencari apa yang terdapat dalam lokasi tertentu. Lokasi dapat dijelaskan dengan menggunakan; nama wilayah, koordinat (lintang/bujur atau UTM), dll.
- Kondisi; dimana lokasi suatu....
 Mencari suatu obyek dengan kriteria tertentu.
- Trend; apa yang telah berubah sejak..... Mengetahui perubahan yang terjadi pada suatu lokasi menurut selang waktu tertentu.
- Pola; apakah ada hubungan spasial tertentu.
- ✓ Pemodelan;

Data spasial SIG dapat dianalisis dengan menggunakan berbagai fungsi yang tersedia di dalam paket program SIG (aritmatik, matematik, dan boolean). Metode pemodelan yang umum dilakukan adalah metode tumpang susun (overlay method) terhadap beberapa peta tematik berdasarkan konseptual model bidang keilmuan tertentu.

Variasi

Penyimpanan data secara digital memungkinkan untuk menyajikan peta pada berbagai bentuk (warna, jenis garis, dan huruf) dan ukuran (skala). Disamping itu, reproduksi peta untuk tema dan skala yang berbeda dapat dilakukan dalam waktu yang relatif singkat.

Efisiensi

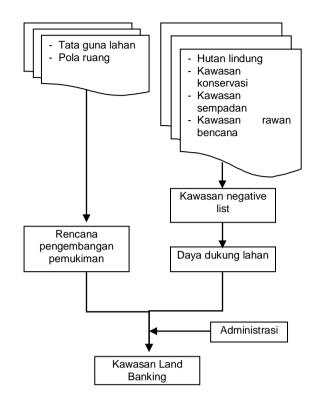
Data spasial yang telah direkam dapat digunakan oleh para pengguna dari berbagai disiplin yang berbeda dan untuk keperluan yang berbeda, sehingga biaya dan waktu yang dibutuhkan untuk membangun database spasial dapat ditekan seefisien mungkin.

Peremajaan peta

Waktu yang diperlukan untuk memperbahaharui peta dapat dipersingkat, dibandingkan secara manual. Perubahan data digital tidak perlu dilakukan secara menyeluruh, hanya pada bagian-bagian yang mengalami perubahan saja. Hal ini memungkinkan untuk mempertahankan isi peta dalam keadaan mutakhir (*up to date*) secara cepat dan akurat.

2.3. Metodologi

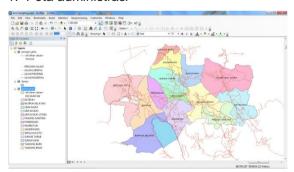
Secara garis besar penentuan kawasan land banking ditentukan atas dasar kawasan pemukiman yang terdapat pada peta pola ruang sebagai kawasan rencana pengembangan pemukiman yang selanjutnya di pisahkan dari kawasan negative list untuk setiap daerah administrasi sebagaimana yang terlihat pada diagram alir berikut ini:



Gambar 1. Diagram alir penelitian

Selanjutnya data yang digunakan bersumber dari data RTRW Kabupaten Tanah Datar Revisi Tahun 2017, yang terdiri dari :

1. Peta administrasi

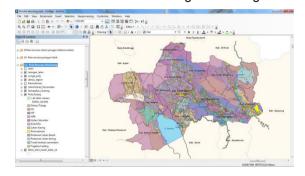


Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Tanah Datar

 Peta Tata guna lahan meliputi Hutan, kebun, lading (tegalan), perairan, perkebunan, permukiman, rumput, sawah dan semak/ alang-alang

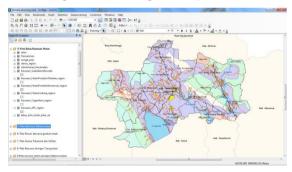
Diterima Redaksi: 21-11-2019 | Selesai Revisi: 17-04-2020 | Diterbitkan Online: 30-04-2020

 Peta Pola ruang, meliputi danau/ telaga, HL, HP, HPK, Hutan sekunder, KSA/KPA, lahan kering, permukiman, pertanian lahan basah, pertanian lahan kering, tanah terbuka sementara dan tegalan/ lading



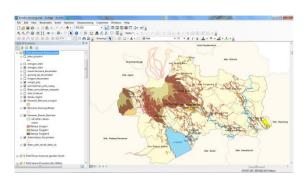
Gambar 3. Peta rencana pola ruang

 Peta kawasan Hutan Hutan (meliputi Kawasan Suaka Alam & wisata, kawasan hutan produksi terbatas, kawasan hutan produksi konservasi, kawasan hutan lindung, kawasan cagar alam)



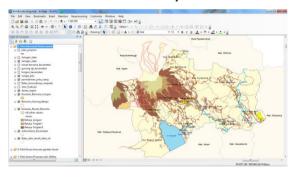
Gambar 4. Peta kawasan hutan

- 5. Peta kawasan Konservasi
- 6. Peta Kawasan sempadan sungai dan air
- Peta informasi Kebencanaan meliputi kawasan bencana longsor, kawasan bencana gunung api



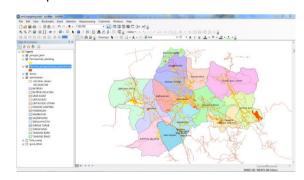
Gambar 5. Peta informasi kebencanaan

8. Peta kawasan rawan banjir



Gambar 6. Peta informasi kebencanaan

Selain itu juga didasarkan kepada lokasi dan penyebarran pemukiman yang ada serta rencana pengembangan pemukiman Kabupaten Tanah Datar.



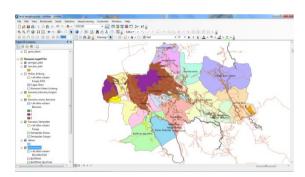
Gambar 7. Peta pemukiman eksisting dan rencana pengembangan pemukiman

3. Hasil dan Pembahasan

Kawasan negative list

Dalam pengembangan perumahan dan kawasan pemukiman di Kabupaten Tanah Datar, pengambil kebijakan dan pengembang perumahan dan kawasan pemukiman perlu pengetahui wilayah negative list masingmasing Kecamatan yang ada di Kabupaten Tanah Datar.

Kawasan negative list adalah kawasan yang termasuk kedalam Kawasan Hutan Lindung, Kawasan konservasi dan resapan air, Kawasan Sempadan Sungai, kawasan sempadan air, kawasan RTH, Kawasan Cagar Budaya, Kawasan rawan tanah longsor, Kawasan rawan banjir. Kawasan negatif list secara keruangan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 8. kawasan negative list

Selanjutnya secara detil kawasan negative list setiap kecamatan dapat dilhat pada tabel berikut:

Tabel 1 Luas Kawasan negative list

		Rawan	
	rawan	gunung	Hutan
	longsor	api	lindung
Kecamatan	(Ha)	(Ha)	(ha)
X Koto	749.22	462.33	2040.21
Batipuh	34.30	2328.52	517.42
Batipuh Selatan	350.09		3514.04
Pariangan		1669.52	
Rambatan		200.75	

V Kaum		187.43	
Tanjung Emas	0.27	8.06	2453.87
Padang Ganting	28.58		739.67
Lintau Buo			3804.75
Lintau Buo Utara	9.94		6848.30
Sungayang	23.18	219.83	298.26
Sungai Tarab		1850.17	
Salimpaung	32.64	472.77	
Tanjung Baru	17.63		
Jumlah	1245.91	7399.38	20216.55

Tabel 2 Luas Kawasan negative list

	Suaka alam	Semp adan	Sempadan sungai
Kecamatan	(ha)	danau	(ha)
X Koto	6879.18		
Batipuh	2182.89		
Batipuh Selatan	5070.23	0.49	
Pariangan	1531.30		
Rambatan		0.01	0.069
V Kaum			0.68
Tanjung Emas			101.48
Padang Ganting			74.85
Lintau Buo			1.39
Lintau Buo Utara	1638.30		61.53
Sungayang	180.96		13.13
Sungai Tarab	2004.93		
Salimpaung	310.92		
Tanjung Baru			
Jumlah	19798.73	0.50	253.15

Tabel 3 Luas Daya dukung lahan

No	Kecamatan	luas kecamatan (ha)	Luas daya dukung (Ha)
1	X Koto	15202	6282.61
2	Batipuh Batipuh	14426	11725.68
3	Selatan	8273	-311.27
4	Pariangan	7643	6111.69
5	Rambatan	12915	12915.00
6	V Kaum	5000	5000.00
7	Tanjung Emas Padang	11205	8751.12
8	Ganting	8350	7610.32

Informasi Artikel

Diterima Redaksi : 21-11-2019 | Selesai Revisi : 17-04-2020 | Diterbitkan Online : 30-04-2020

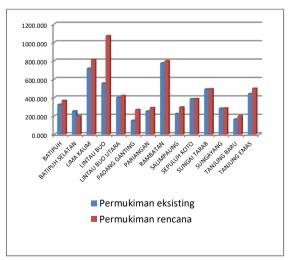
9	Lintau Buo Lintau Buo	6022	2217.24
10	Utara	20431	11944.39
11	Sungayang	6545	6065.77
12	Sungai Tarab	7185	5180.07
13	Salimpaung	6088	5777.08
14	Tanjung Baru	4315	4315.00
	Jumlah	133600	93584.71

le Edit View Bookmarks Inset Selection Geoprocessing Customi	se Windows Help			
MARK				
SACOHH ++ B- FO / B M AA	B B B Marin S 1/25	Control Acres and the second	955	
			0.08	
DEPENDENCE - ERS DE DONO	* N (1) (1) (2) * A * (2) (2) And	* 12 * B / E A	. b. <u>. 2</u> . <u></u>	
Re DF Contents # X		Sep Peri		
0 0 8 H		Keta Papa	and a	
22. peta land Looking permukimun		Contract of the Contract of th	No. Ottow	
g 🗷 Jaken	Note Buildings	Hespital Barri	Na. 14403	
x □ Undaning.adm				
ii ☑ sungai_poly		Brief		
ii ☑ danau_region	Kirb. Agam	The deligning		
penulinar_edt			1 was	
□ ☑ Land Banking Permultiman		Jan Tar See See See		
		the Section below the first	the same trapers great	
II Arahan, pemanfadan, ruang	-VK	and an address of		7
g: Administraci, Necessatan	- not have bee	and the second second	Arte	
(i) 28 Batas, adm, tamah, datar, ok	1711	6 11 to 65 5 Mg	200	
	A STATE OF	STATES PROPERTY AND PROPERTY.	W	
	The state of the s	The harmony of the same of the	43	
23 peta diskrese	The state of the s	7	Manufacture True	
CF Peterviseta	The state of the s	Mark Market	The state of the s	Jan
ED PRE USER		The state of the s	Total	The second second
GE DESTUR	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		My The Man.	Kab Stjerpe
D GCG151			The same of the sa	
## Peta Kawasan kumuh		no named	Kedifereng Bangra	
		No. of the last		
A Vaveon strategis	Kab. Padang Facianan	2 Square Desired in	6	
iii peta rencano arahan pengentsangan pemukiman dan p- iii iii iii iii iii iii iii	The Marie	630m		
		80	Sales SaveNovin	
😅 peta rencana arahan pengembangan permulianan kawa:		42		
		4.5		
25 Peta perumahan PUPE				

Gambar 9. kawasan negative list

Kawasan land banking

Kawasan landbanking adalah kawasan yang berada pada kawasan yang mempunyai daya dukung lahan dan berada pada daerah perencanaan pola ruang pemukiman . Dengan menggunakan analisa spasial sistem informasi geografis secara overlay maka daerah kawasan landbanking dapat ditentukan lokasinya beserta luasan kawasannya setiap kecamatan.



Gambar 10. Grafik luas pemukiman eksisting dan rencana

Secara luasan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.Luas pemukiman eksisting dan rencana

No	Kecamatan	permukiman (Ha)		
	recamatan	Eksisting	Rencana	
1	Batipuh	325.038	367.028	
2	Batipuh Selatan	253.600	199.431	
3	Lima Kaum	717.213	811.215	
4	Lintau Buo	556.299	1070.114	
5	Lintau Buo Utara	400.848	420.014	
6	Padang Ganting	151.816	268.550	
7	Pariangan	252.563	289.243	
8	Rambatan	775.604	798.394	
9	Salimpaung	225.217	296.453	
10	Sepuluh Koto	385.671	387.004	
11	Sungai Tarab	491.016	493.789	
12	Sungayang	283.105	285.098	
13	Tanjung Baru	165.214	199.939	
14	Tanjung Emas	441.378	499.582	
	Jumlah	5424.582	6385.853	

Sehingga diperoleh ketersedian tanah dari jumlah luas rencana lahan permukiman terhadap luas permukiman eksisting sebesar 1922,543 Ha (17,72%)

4. Kesimpulan

Dengan menggunakan kemampuan SIG untuk melakukan analisa spasial dan atributnya terhadap kebutuhan ketersedian tanah untuk kegiatan pemukiman dan perumahan untuk kabupaten Tanah Datar, maka diperoleh ketersedian tanah sebesar 17.72 % dari kondisi pemukiman eksisting. Ketersedian tanah yang terbesar berada di kawasan timur yakni berada di Kecamatan Lintau Buo sebesar 92,36% dan daerah Padang Ganting sebesar 76,89%

Diterima Redaksi: 21-11-2019 | Selesai Revisi: 17-04-2020 | Diterbitkan Online: 30-04-2020

Daftar Rujukan

- [1] Khalawi Abdul Hamid, 2018, Land Banking solusi atasi Kebutuhan Lahan Perumahan, Dialog Nasional Penyelenggaraan Perumahan Bagi Masyarakat Berpenghasilan Rendah (MBR) yang Berkualitas, Berkelanjutan dan Berkeadilan. Jakarta
- [2] Danny Hermanto Moerdo Koesoerno 2015, Mengenal Bank Tanah / Land Banking Sebagai Alternatif Manajemen Pertanahan. Dikn.kemenkeu.go.id
- [3] Noegi Noegroho, 2012, Penerapan Konsep Land Banking Di Indonesia Untuk Pembangunan Perumahan Mbr Di Kawasan Perkotaan Architecture Department, Faculty of Engineering, Binus Universit ComTech Vol.3: 961-965
- [4] Oswar Mungkasa, 2014, Penyusunan Kebijakan Bank Tanah Untuk Permukiman dan Perumahan, Jakarta
- [5] Rencana Pembangunan dan Pengembangan Perumahan dan Kawasan Pemukiman (RP3KP) Kabupaten Tanah Datar Tahun 2018-2038
- [6] Sungkana, S.H, 2015, Mengenal Bank Tanah/ Land Banking sebagai alternative manajemen pertanahan
- [7] Prahasta, E. 2001. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis. Informatika Bandung