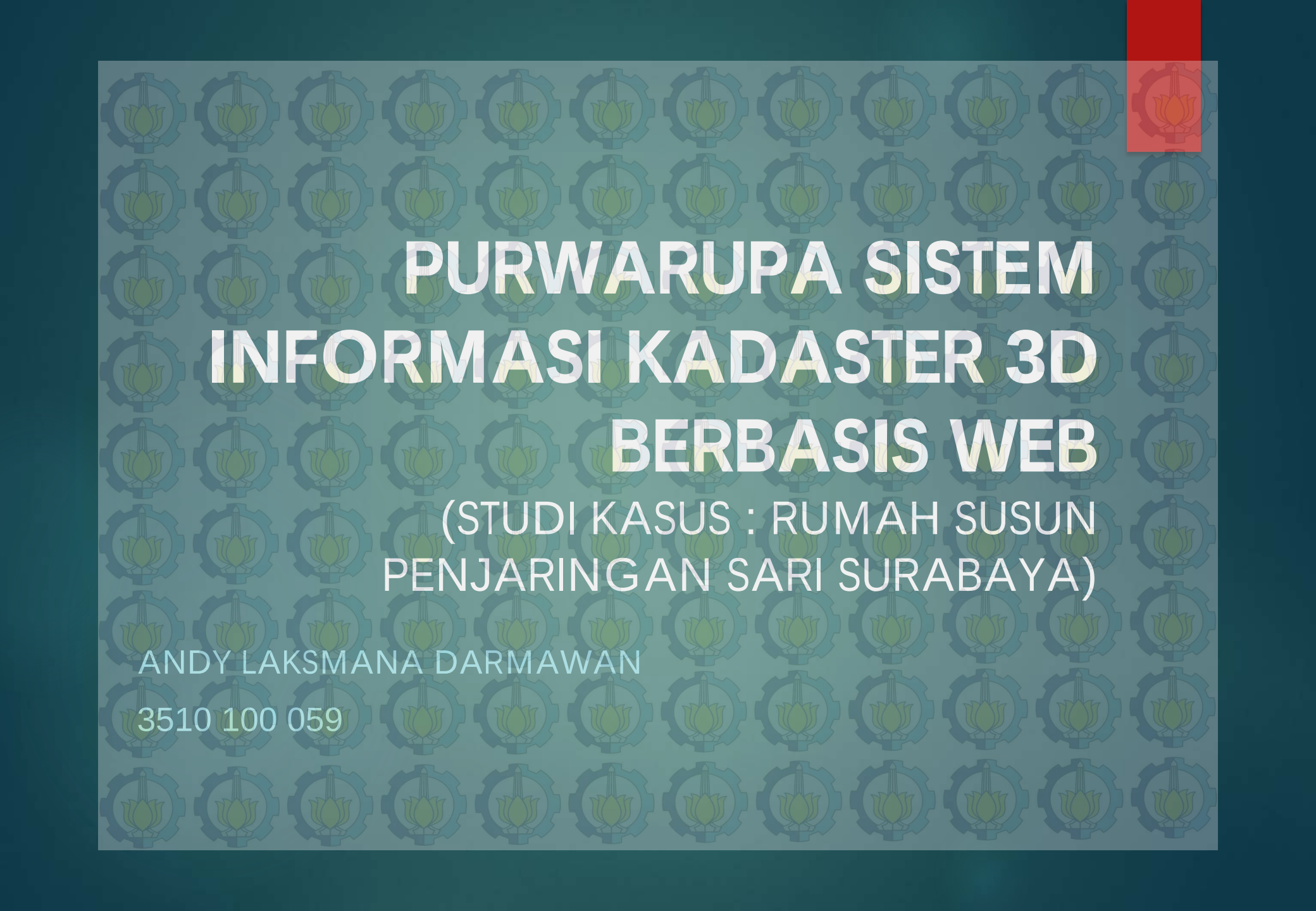




PURWARUPA SISTEM INFORMASI KADASTER 3D BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : RUMAH SUSUN
PENJARINGAN SARI SURABAYA)

ANDY LAKSMANA DARMAWAN

3510 100 059

PENDAHULUAN



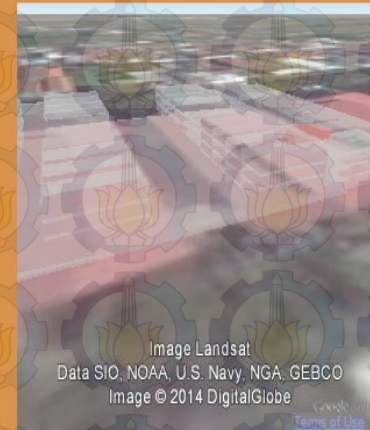
SISTEM INFORMASI KADASTER 3D RUMAH SUSUN PENJARINGAN SARI SURABAYA

[| Home](#) | [About](#) | [Foto Rusun](#) | [Alur Pendaftaran](#) | [Syarat Pendaftaran](#) | [Download](#) | [Registrasi](#) | [Visualisasi 3D](#) |

3D VISUAL

SEARCH ID :

Submit



INFORMASI PENGHUNI

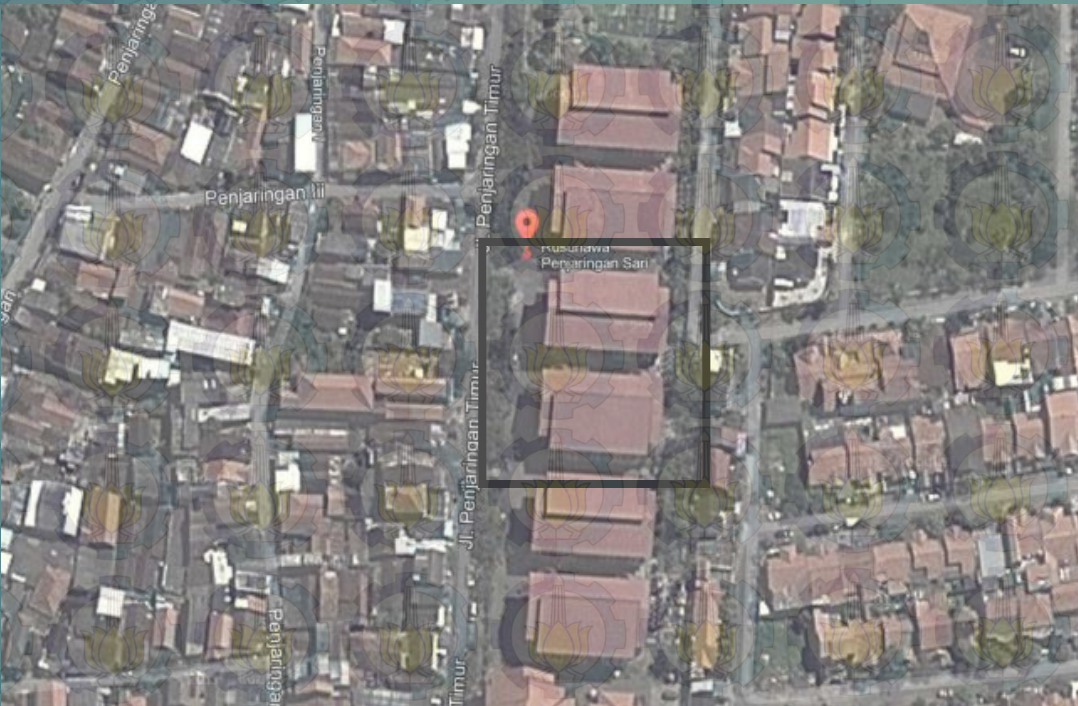
ID PENGHUNI	6
NAMA PENGHUNI	Bakri
NOMOR KTP	125621.300647.0015
PEKERJAAN	SWASTA
JUMLAH JIWA	8
BLOK	EA
LANTAI	2
RUANG	206
LUAS	16.2 meter persegi
VOLUME	36.936 meter kubik

Image Landsat
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2014 DigitalGlobe

Google
Terms of Use

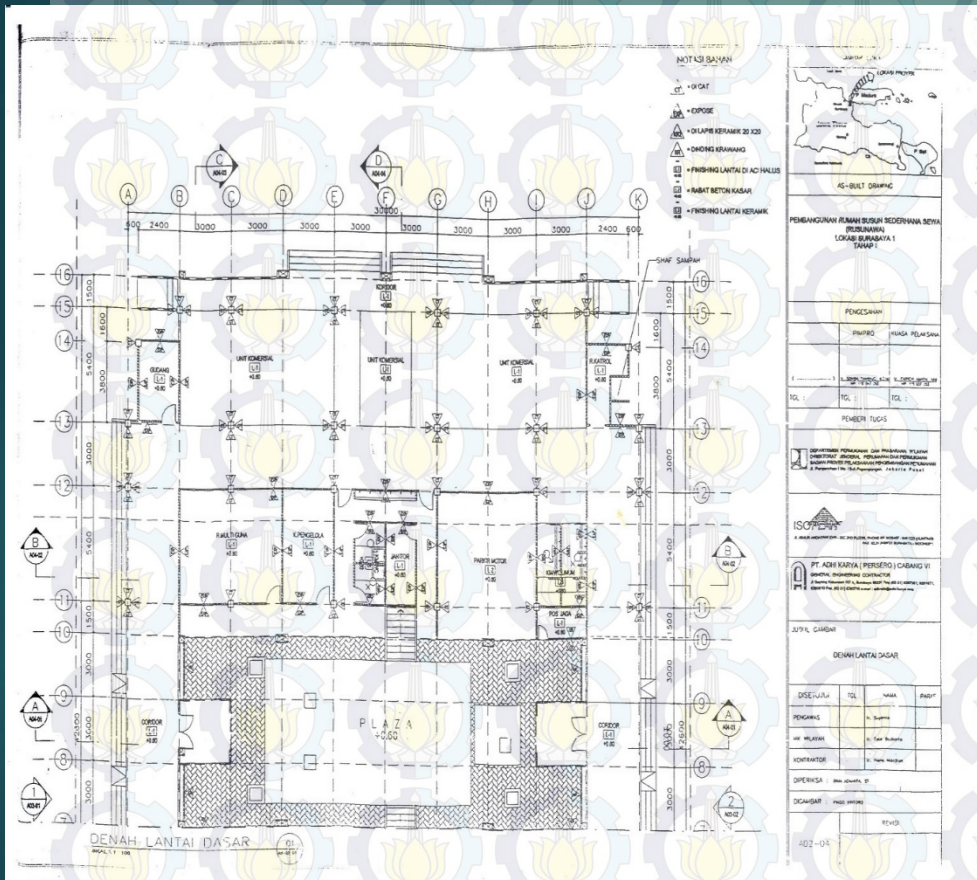
LOKASI PENELITIAN

Lokasi Penelitian dari penelitian ini berada di Rumah Susun Penjaringan Sari, Surabaya yang terletak pada $7^{\circ}19'11,05''$ – $112^{\circ}47'03,28''$ dan $7^{\circ}19'12,37''$ – $112^{\circ}47'03,21''$.



 = Lokasi Penelitian

DATA DAN PERALATAN



DAFTAR PENGHUNI RUSUN : PENJARINGAN SARI II

PERIODE : BLOK " E " NO. 201 s/d 416

No	Nama	Alamat Blok / No	No. KTP	No. SK Rusun	Tanggal SK	Pekerjaan	Jmlh Jiwa	Nama Penghuni
LANTAI II								
1	Suprihatin	E B 201	357825 550869 0001	621 134214436.6.18.3/2013	20 Mei 2013	Wiraswasta	1	
2	Suwardi	E B 202	12 5620 050786 0005	621 134214436.6.18.3/2013	20 Mei 2013	Swasta	5	
3	Muhandis	E B 203	357803 091068 0003	621 133674436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Swasta	4	
4	Diatmiko	E B 204	12 5617 151062 0016	621 133674436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Peg. Swasta	4	
5	Mochamad Cholli	E B 205	355056 230970 0004	621 133674436.6.18.3/2013	14 Mei 2013	TNI	3	
6	Kukuh Santoso	E B 206	125621 190655 0002	621 133674436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	3	
7	Suwardi Kromo Susilo	E B 207	12 5621 261154 0001	621 133674436.6.18.3/2013		Swasta	6	
8	Ard Rachman H.	E B 208	357803 170262 0002	621 133674436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	5	
9	Siri	E B 209	357809 250786 0004	621 134184436.6.18.3/2013	20 Mei 2013	Lain-Lain	5	
10	Tawil	E B 210	357803 300653 0021	621 133674436.6.18.3/2013		Kary. Swasta	6	
11	Irfan Feri N.	E B 211	357803 221178 0002	621 133674436.6.18.3/2013	19 Juni 2013	Swasta	4	
12	Maslahat Firdaus	E B 212	357803 170262 0002	621 132144436.6.18.3/2013		Kary. Swasta	4	
13	Yulianingsih	E B 213	357828 450677 0001	621 132144436.6.18.3/2013		Kary. Swasta	2	
14	Mohammad Laskar	E B 214	12 5621 300651 0042	621 132144436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	3	
15	Wila Ari Setya	E B 215	357803 230587 0001	621 132144436.6.18.3/2013		Wiraswasta	3	
16	Rachmad	E B 216	12 5619 230441 0001	621 132144436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	1	
LANTAI III								
17	Siti Rachmawati	E B 301	12 5612 650378 0002	621 132144436.6.18.3/2013		Swasta	1	
18	Mizan	E B 302	12 5619 081231 0002	621 132144436.6.18.3/2013		Wiraswasta	4	
19	Supono	E B 303	357826 221083 0001	621 137014436.6.18.3/2013	20 September 2013	Swasta	3	
20	Marpuan	E B 304	357803 700611 0026	621 134474436.6.18.3/2013	23 Mei 2013	Swasta	2	
21	Puradi	E B 305	357803 060374 0004	621 133674436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Swasta	4	
22	Nanang Hartijanto	E B 306	351410 211169 0001	621 134204436.6.18.3/2013	20 Mei 2013	Swasta	4	
23	Samian	E B 307	357808 100572 0002	621 134414436.6.18.3/2013	23 Mei 2013	Swasta	3	
24	Samsul Arifin	E B 308	125620 100570 0007	621 134414436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	4	
25	Chandi	E B 309	125621 050555 0009	621 132154436.6.18.3/2013		Swasta	3	
26	Tri Is Wahyuni	E B 310	357825 430959 0001	621 133674436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Kary. Swasta	4	
27	Desuki	E B 311	357809 131956 0001	621 133674436.6.18.3/2013		Kary. Swasta	2	
28	Mujono	E B 312	357819 250289 0002	621 134184436.6.18.3/2013	20 Mei 2013	Swasta	4	
29	Welin	E B 313	125619 680674 0003	621 134444436.6.18.3/2013		Ibu Rmh Tgga	3	
30	Soehadi	E B 314	12 5621 010555 0003	621 133674436.6.18.3/2013		Wiraswasta	4	
31	Ded Hartanto	E B 315	357804 240687 0006	621 133674436.6.18.3/2013	14 Mei 2013	Swasta	3	
32	Suratho	E B 316	357803 270678 0001	621 133674436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Kary. Swasta	5	
LANTAI IV								
33	Sutari	E B 401	357803 550357 0001	621 133534436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Ibu Rm Tgga	2	
34	Mondiono	E B 402	357803 061161 0002	621 133544436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Swasta	2	
35	Wahyunto	E B 403	357803 060788 0007	621 133514436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Peg. Swasta	3	
36	Soeriono	E B 404	12 5625 130366 0001	621 137074436.6.18.3/2013	02 Oktober 2013	Purn. Pdn	3	
37	Andri M. S	E B 405	357803 270678 0001	621 133674436.6.18.3/2013		Swasta	3	
38	Gren	E B 406	357805 120570 0002	621 133674436.6.18.3/2013	14 Mei 2013	Kary. Swasta	4	
39	Suwardi	E B 407	327809 220284 0001	621 134444436.6.18.3/2013	23 Mei 2013	Swasta	4	
40	Vinka Indriatini	E B 408	12 5620 440959 0002	621 134444436.6.18.3/2013		Ibu Rm Tgga	5	
41	Ali M Supatnan	E B 409	12 5620 270788 0006	621 134444436.6.18.3/2013		Wiraswasta	4	
42	Sutirno	E B 410	357809 180574 0006	621 133524436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Peg. Swasta	2	
43	Sakina Dharma	E B 411	357803 410868 0003	621 134784436.6.18.3/2013	04 Juni 2013	Peg. Swasta	2	
44	Abd Munir	E B 412	125621 010572 0004	621 133674436.6.18.3/2013		Peg. Swasta	5	
45	Lasmito	E B 413	357803 200480 0002	621 133424436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Peg. Swasta	4	
46	Gita Ad Chandra	E B 414	357805 100591 0002	621 134894436.6.18.3/2013	04 Juni 2013	Swasta	3	
47	Sulayati	E B 415	357803 700658 0011	621 133534436.6.18.3/2013	10 Mei 2013	Ibu Rm Tgga	4	
48	Sufriano	E B 416	357803 271284 0002	621 133684436.6.18.3/2013	13 Mei 2013	Wiraswasta	3	

Data Asli = 22 Jiwa
Ditahan = 26 Jiwa

Data Asli = Sesuai Data Kimpraswil
Ditahan = Sudah Pindah Tangan

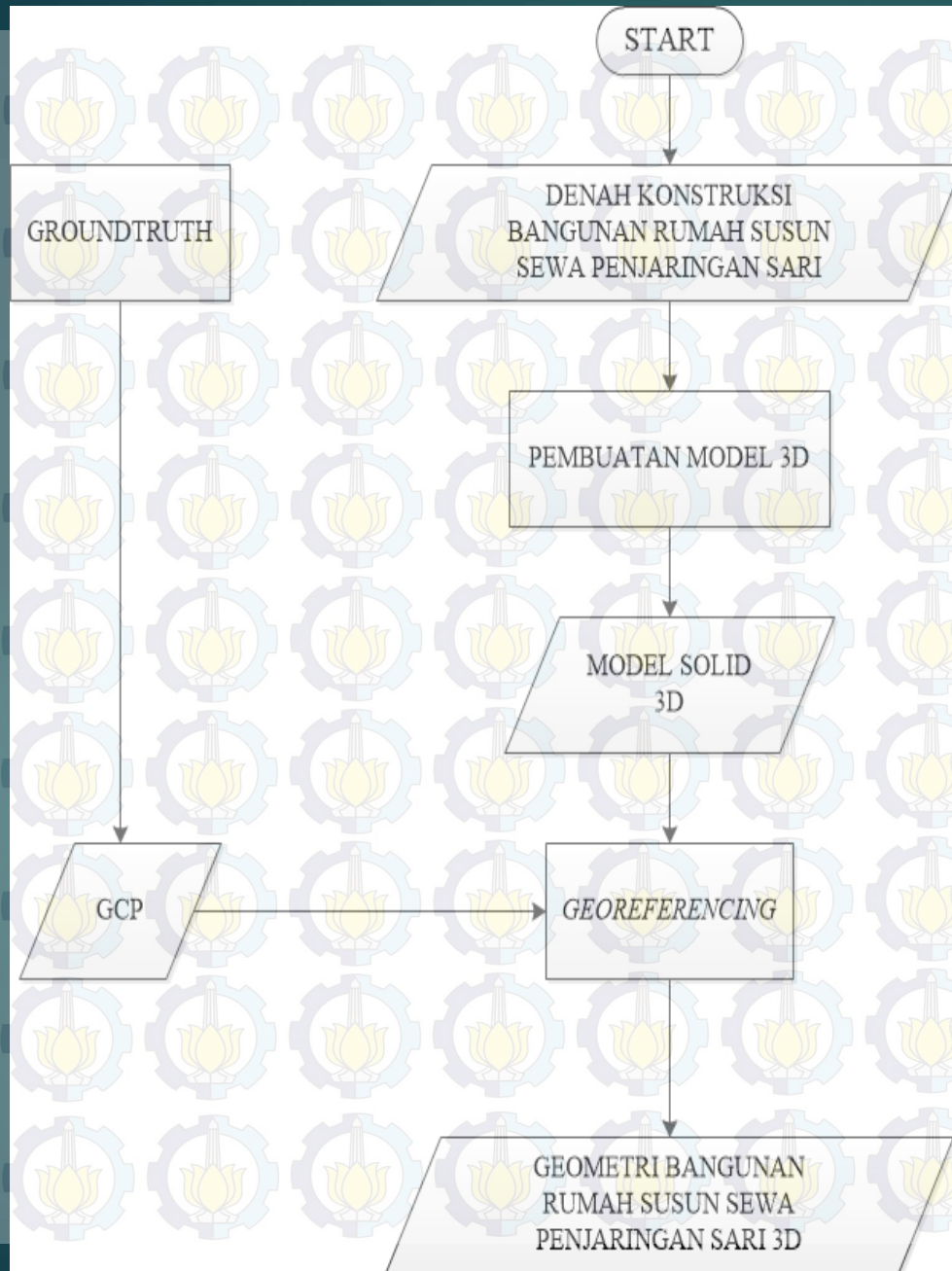
21

Kepala UPTD Surabaya III

Ir. Sutisbio Iramto
Penata Tk. I
NIP. 19620602 199703 1 002

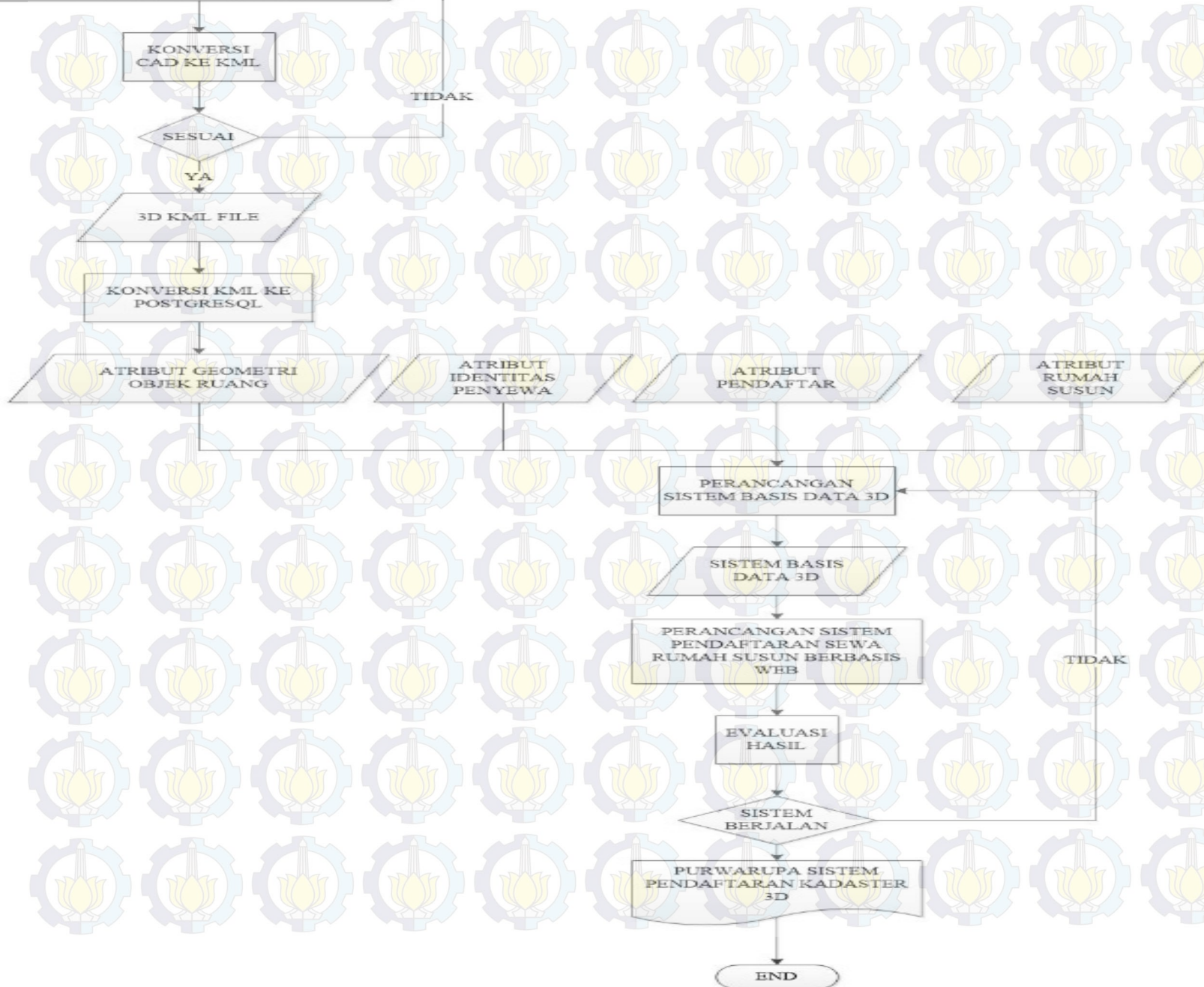
DATA DAN PERALATAN





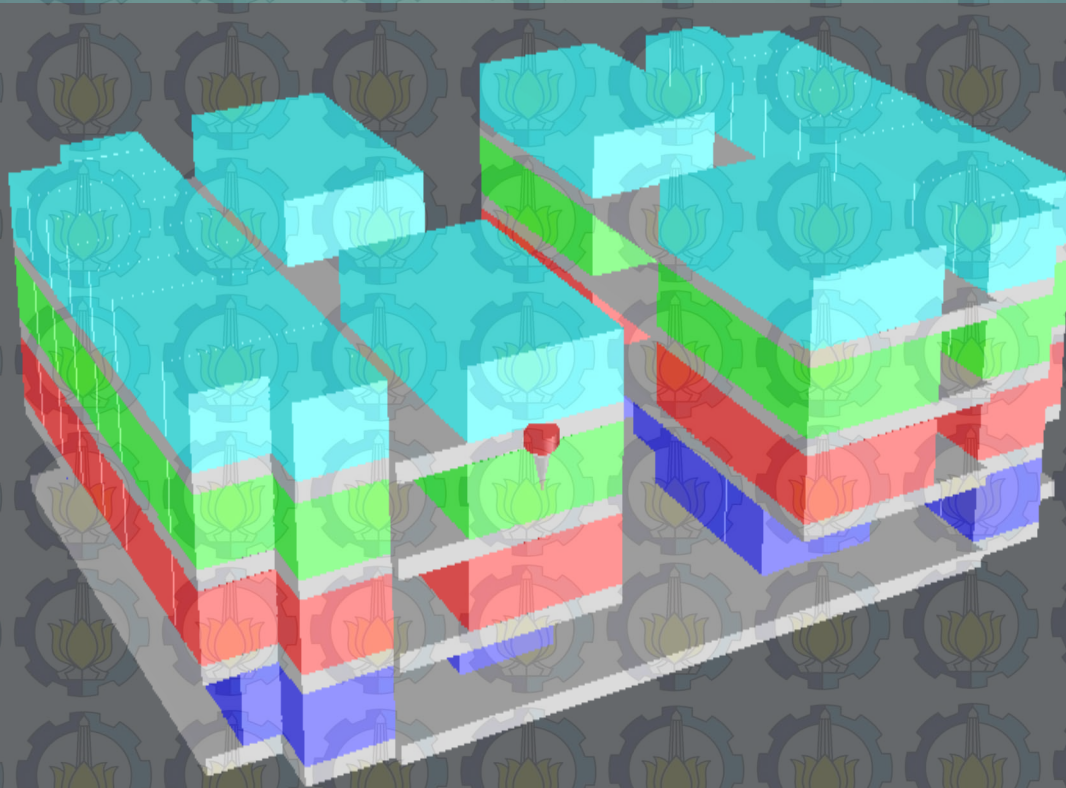
METODOLOGI PENELITIAN

GEOMETRI BANGUNAN
RUMAH SUSUN SEWA
PENJARINGAN SARI 3D



HASIL DAN PEMBAHASAN

▶ 3D MODEL



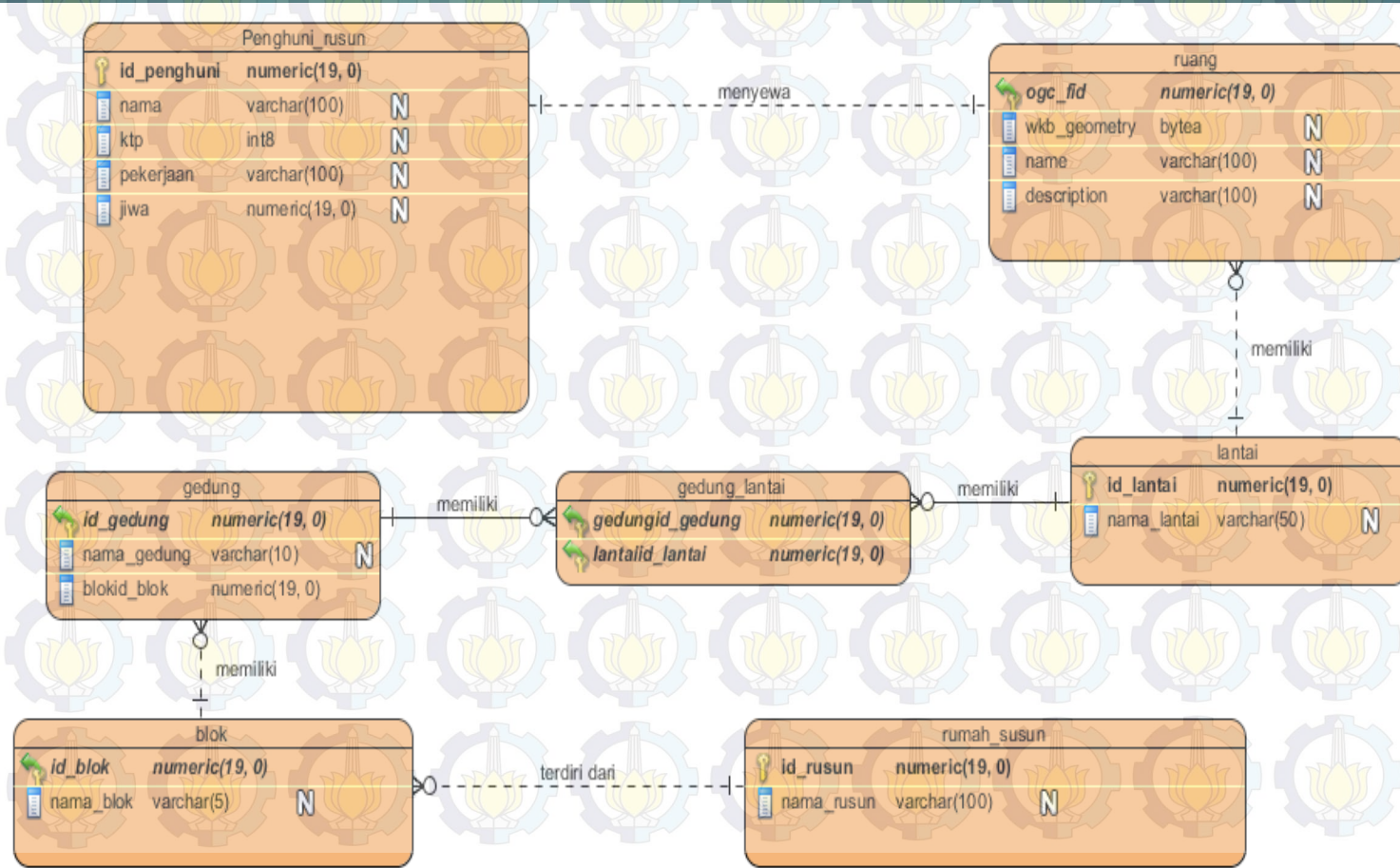
HASIL

▶ 3D KML



HASIL

► MODEL LOGIKAL



KESIMPULAN

1. Penelitian ini berhasil membuat model 3D dengan tipe *solid* dengan menggunakan fitur *tool extrusion* yang dimiliki oleh *AutoCAD Civil 3D 2012 Metric*. Hasil pemodelan 3D berupa bangunan rumah susun Penjaringan Sari Surabaya Blok EA dan EB dengan sistem koordinat UTM (*Universe Transvere Mercator*) dengan zona 49 S.
2. Penelitian ini berhasil membuat desain basis data 3D dengan menggunakan perancangan model konseptual, model logikal, model fiskal dan mengimplementasikannya dengan menggunakan software *PostgreSQL+PostGIS* yang dapat menggabungkan data atribut dengan data spasial.
3. Penelitian ini dapat menampilkan basis data 3D dan visualisasi 3D Rumah Susun Penjaringan Sari dalam suatu sistem informasi kadaster 3D berbasis *web* berupa purwarupa sistem yang dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam mengaplikasikannya dalam Indonesia.



TERIMA KASIH