

**PENERAPAN STRUKTUR RUMAH GADANG TERHADAP HOTEL
RESOR DI KAWASAN WISATA MANDEH, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

RONY DWI RIZANTANA

115060500111024

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

JURUSAN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Skripsi ini saya persembahkan untuk keluarga saya yang selalu mendukung dan mendoakan untuk kesuksesan saya selama perkuliahan.

Serta

Kepada teman-teman Arsitektur 2011 atas dukungan moril dan materil yang saya terima selama 5,5 tahun di perkuliahan menjadi berarti dan menyenangkan.

Rony Dwi Rizantana

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Saya yang tersebut di bawah ini:

Nama : RONY DWI RIZANTANA

NIM : 115060500111024

Judul Skripsi : **PENERAPAN STRUKTUR TRADISIONAL RUMAH
GADANG TERHADAP HOTEL RESOR DI KAWASAN
WISATA MANDEH**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya, bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam hasil karya Skripsi saya, baik berupa naskah maupun gambar, tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya Skripsi / Tugas Akhir yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi. Serta, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi / Tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dan gelar Sarjana Teknik yang telah diperoleh dibatalkan. Serta diproses sesuai dengan peraturan perundangan-undangan yang berlaku (UU NO.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Malang,
Yang membuat pernyataan

Rony Dwi Rizantana
NIM. 115060500111024

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Tugas Akhir Jurusan Arsitektur FTUB
2. Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang bersangkutan
3. Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang bersangkutan
4. Dosen Pembimbing Akademik yang bersangkutan

RINGKASAN

Rony D. Rizantana, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, November 2016, Penerapan Struktur Rumah Gadang terhadap Hotel Resor di Kawasan Wisata Mandeh, Sumatera Barat, Dosen Pembimbing: Tito Haripradianto, ST,.MT. dan Ir. Bambang Yatnawijaya

Kawasan Wisata Mandeh merupakan salah satu kawasan wisata pantai di Sumatera Barat yang sedang menjadi tren. Kawasan ini berada di dua wilayah administratif daerah tingkat dua yaitu Kota Padang dan Kabupaten Pesisir Selatan sehingga peraturan yang dibuat untuk perencanaan pengembangan kawasan ini dilakukan oleh PemProv Sumatera Barat, PemKot Padang dan PemKab Pesisir Selatan. Perda yang mengatur perencanaan wilayah ini menyebutkan bencana yang sering mengancam wilayah ini adalah gempa sedangkan untuk gelombang besar tidak karena kawasan ini memiliki perairan yang relatif tenang akibat gugusan pulau-pulau kecil. Konsep bangunan tahan gempa sangat diperlukan pada setiap rancangan bangunan yang akan dibangun di daerah tersebut.

Rumah Gadang yang merupakan Rumah Tradisional masyarakat setempat telah terbukti dapat bertahan terhadap bencana gempa. Perancangan Hotel Resor pada kawasan ini selanjutnya diarahkan untuk menerapkan struktur Rumah Gadang. Berdasarkan hasil perancangan, konsep struktur yang akan diterapkan untuk Hotel Resor ini mengacu pada Struktur Rumah Gadang daerah Pesisir yang merupakan tipe dari Rumah Gadang sebagai kearifan lokal masyarakatnya.

Kata Kunci: *Wisata Pantai, Struktur Rumah Gadang, Struktur Tahan Gempa, Hotel Resor*

SUMMARY

Rony D. Rizantana, Department of Architecture, Faculty of Engineering, University of Brawijaya, November 2016, *Application of Structures Rumah Gadang to Resort Hotel in Mandeh Tourism District, West Sumatera*, Supervisor Lecturers : Tito Haripradianto, ST,.MT. and Ir. Bambang Yatnawijaya

Mandeh Tourism District is one of many beach tourism destinations in West Sumatera that's trending. This district located in two region, Padang Town and Pesisir Selatan District that makes the regulation is under control of Province of West Sumatera, Padang Town and Pesisir Selatan District Governments. The regulation said that threatening hazard upon this Tourism District is earthquake not the ocean wave because this area is a relatively calm coastal. Earthquake resistant concept is necessary for every design to be built in this area.

Rumah Gadang – Big house – that is Local Traditional House has proven its capability in resisting earthquake. The design for this Resort Hotel is led to be applying the structural systems of *Rumah Gadang*. According to result, the applied structure systems is referenced to structural systems of Coastal *Rumah Gadang* that is the original type of *Rumah Gadang* as its people indigenous knowledge

Keywords : *Beach Tourism, Structural Systems of Rumah Gadang, Earthquake Resistant Structural Systems, Resort Hotel*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga pembuatan Skripsi dengan judul **Penerapan Struktur Rumah Gadang terhadap Hotel Resor di Kawasan Wisata Mandeh, Sumatera Barat** dapat terselesaikan dengan baik. Laporan skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Tito Haripradianto, ST., MT. dan Bapak Ir. Bambang Yatnawijaya selaku dosen pembimbing yang telah memberikan begitu banyak pelajaran dan ilmu yang bermanfaat selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ary Dedy Putranto, ST., MT. dan Bapak Subhan Ramdlani, ST., MT. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran yang membangun untuk penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Bambang Yatnawijaya selaku dosen Penasehat Akademik yang telah menjadi orang tua kedua saya di kampus dan selalu memberikan motivasi serta dorongan dalam perkuliahan.
4. Kedua orang tua tercinta, *Ama* dan *Almarhum Apa* atas kasih sayang yang diberikan serta dukungan moril dan materiil.
5. *Uda* David dan *Adiak* Bima atas semangat yang diberikan serta dukungan moril dan materiil.
6. Teman-teman Jurusan Arsitektur Angkatan 2011, atas dukungan dan bantuannya.
7. Dan banyak pihak lagi yang membantu dalam pengerjaan skripsi ini

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Malang, November 2016

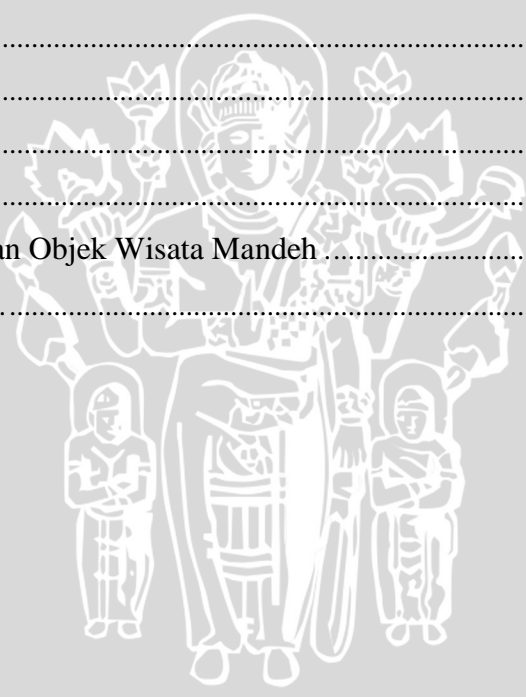
Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
RINGKASAN	II
SUMMARY	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IVIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR DIAGRAM	XV
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Pembatasan Masalah	7
1.5. Tujuan	7
1.6. Manfaat	7
1.7. Kerangka Berpikir.....	8
BAB 2	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Hotel Resor	9
2.3. Sistem Struktur dan Konstruksi Rumah Gadang	18
2.3.1. Struktur Rumah Gadang daerah Darat	18
2.3.2. Struktur Rumah Gadang daerah Pesisir.....	28
2.3. Tinjauan Struktur Tahan Gempa.....	34
BAB III	41
METODE PERANCANGAN	41
3.1. Proses dan Metode Umum	41
3.2. Perumusan Ide dan Gagasan	41
3.3. Pengumpulan Data	42
3.3. Pengolahan Data	43
3.3. Hasil Desain	45
BAB IV	49

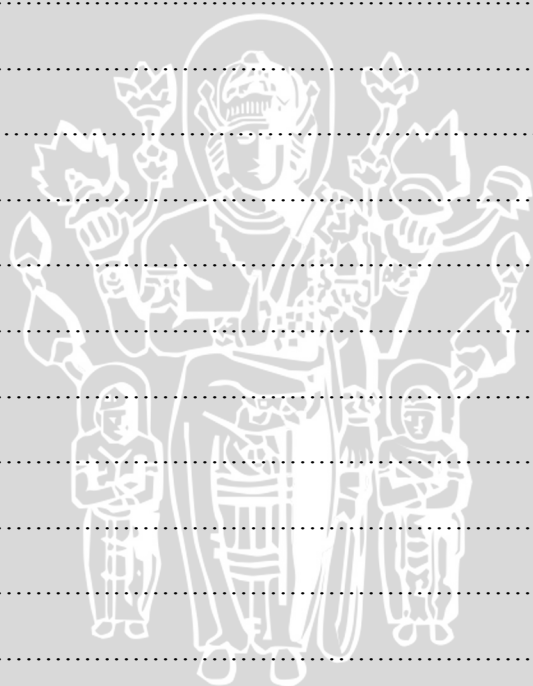
HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Gambaran Kawasan Studi	49
4.1.1. Gambaran Fisik Kawasan Studi	49
4.1.2.. Gambaran Sosial Budaya dan Ekonomi Masyarakat Sekitar	53
4.2. Gambaran Tapak	54
4.2.1. Deskripsi Tapak	54
4.2.2. Regulasi Sekitar Tapak	56
4.3.. Proses Desain	57
4.3.1. Program Ruang	57
4.3.2. Analisis dan Konsep	62
4.3.3. Penerapan Struktur Rumah Gadang	83
BAB V	99
PENUTUP	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
Laporan Perencanaan Kawasan Objek Wisata Mandeh	
Desain Skematik Hotel Resor	



DAFTAR TABEL

Table 1.1.	.....	4
Table 2.1.	.....	15
Table 2.2.	.....	4
Table 2.3.	.....	4
Table 2.4.	.....	4
Table 4.1.	.....	59
Table 4.2.	.....	60
Table 4.3.	.....	60
Table 4.4.	.....	61
Table 4.5.	.....	61
Table 4.6.	.....	65
Table 4.7.	.....	66
Table 4.8.	.....	68
Table 4.9.	.....	55
Table 4.10.	.....	70
Table 4.11.	.....	71
Table 4.12.	.....	73
Table 4.13.	.....	77
Table 4.14.	.....	77
Table 4.15.	.....	94
Table 4.16.	.....	97

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR GAMBAR

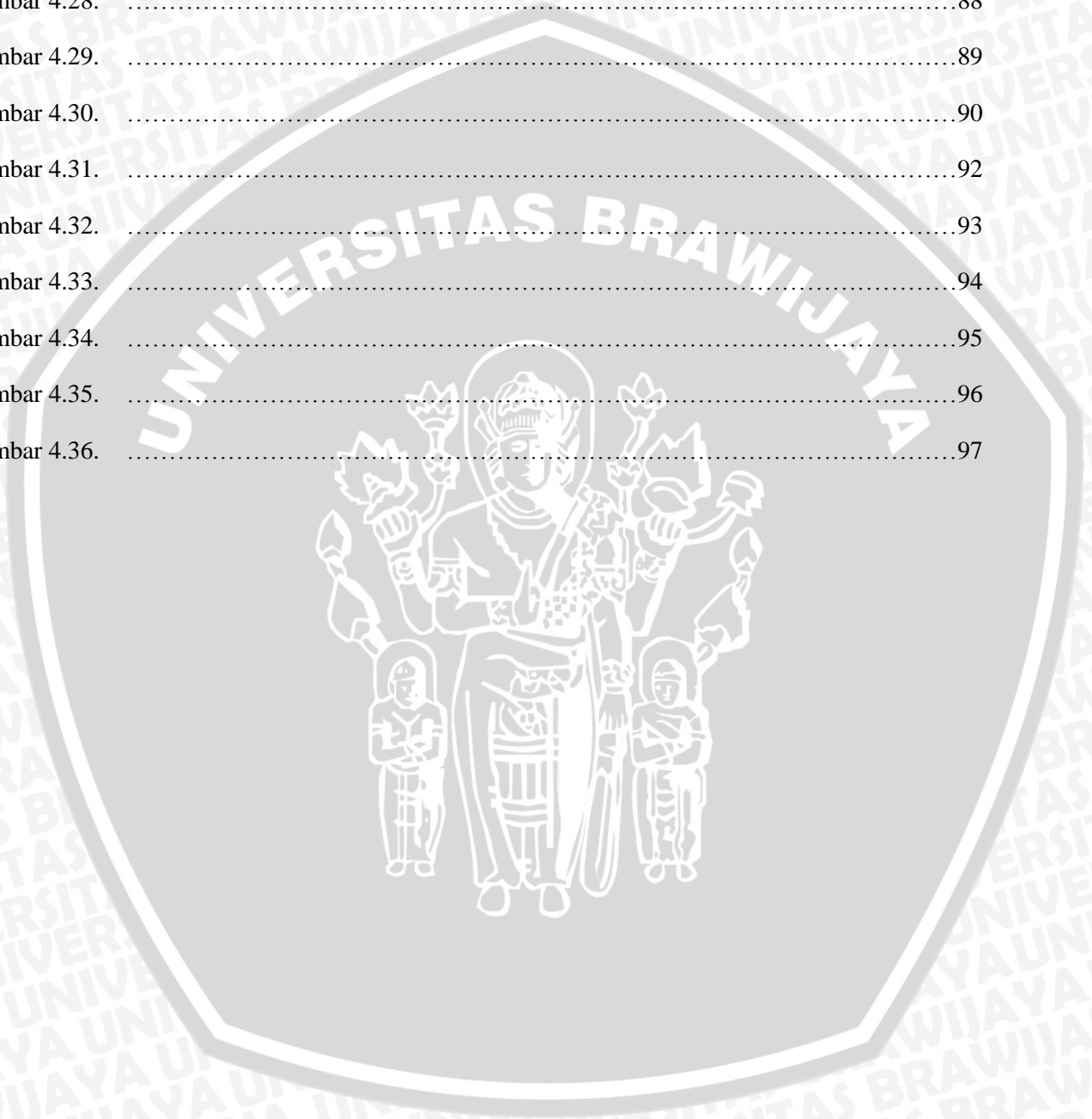
Gambar 1.1.	.....	1
Gambar 1.2.	.....	3
Gambar 1.3.	.....	3
Gambar 1.4.	.....	4
Gambar 1.5.	.....	5
Gambar 1.6.	.....	5
Gambar 2.1.	.....	19
Gambar 2.2.	.....	19
Gambar 2.3.	.....	20
Gambar 2.4.	.....	21
Gambar 2.5.	.....	21
Gambar 2.6.	.....	22
Gambar 2.7.	.....	23
Gambar 2.8.	.....	23
Gambar 2.9.	.....	26
Gambar 2.10.	.....	27
Gambar 2.11.	.....	28
Gambar 2.12.	.....	28
Gambar 2.13.	.....	29
Gambar 2.14.	.....	30
Gambar 2.15.	.....	31
Gambar 2.16.	.....	32
Gambar 2.17.	.....	32
Gambar 2.18.	.....	34
Gambar 2.19.	.....	34
Gambar 2.20.	.....	35
Gambar 2.21.	.....	35
Gambar 2.22.	.....	35



Gambar 2.23.	.....	36
Gambar 2.24.	.....	36
Gambar 2.25.	.....	37
Gambar 2.26.	.....	37
Gambar 2.27.	.....	38
Gambar 2.28.	.....	38
Gambar 4.1.	.....	49
Gambar 4.2.	.....	50
Gambar 4.3.	.....	51
Gambar 4.5.	.....	52
Gambar 4.6.	.....	55
Gambar 4.7.	.....	55
Gambar 4.8.	.....	56
Gambar 4.9.	.....	73
Gambar 4.10.	.....	74
Gambar 4.11.	.....	75
Gambar 4.12.	.....	75
Gambar 4.13.	.....	75
Gambar 4.14.	.....	76
Gambar 4.15.	.....	76
Gambar 4.16.	.....	77
Gambar 4.17.	.....	78
Gambar 4.18.	.....	80
Gambar 4.19.	.....	81
Gambar 4.20.	.....	83
Gambar 4.21.	.....	83
Gambar 4.22.	.....	83
Gambar 4.23.	.....	84



Gambar 4.24.	84
Gambar 4.25.	85
Gambar 4.26.	86
Gambar 4.27.	87
Gambar 4.28.	88
Gambar 4.29.	89
Gambar 4.30.	90
Gambar 4.31.	92
Gambar 4.32.	93
Gambar 4.33.	94
Gambar 4.34.	95
Gambar 4.35.	96
Gambar 4.36.	97



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1.	.....	8
Diagram 3.1.	.....	47
Diagram 4.1.	.....	58
Diagram 4.2.	.....	59
Diagram 4.3.	.....	61
Diagram 4.4.	.....	62
Diagram 4.5.	.....	62
Diagram 4.6.	.....	62
Diagram 4.7.	.....	63
Diagram 4.8.	.....	69
Diagram 4.9.	.....	64
Diagram 4.10.	.....	64
Diagram 4.11.	.....	65
Diagram 4.12.	.....	79
Diagram 4.13.	.....	81
Diagram 4.14.	.....	82
Diagram 4.15.	.....	82

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

