

TUGAS AKHIR
STUDI PARAMETER SPEKTRUM RESPON DESAIN GEMPA
BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019
UNTUK PROVINSI JAMBI



Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Program Studi S-1
Program Studi Teknik Sipil Pada Fakultas Teknik
Universitas Batanghari

Disusun Oleh :

SALSABILA MIRANDA

2000822201062

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BATANGHARI

2025

HALAMAN PERSETUJUAN
STUDI PARAMETER SPEKTRUM RESPON DESAIN GEMPA
BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019
UNTUK PROVINSI JAMBI



Disusun Oleh :

SALSABILA MIRANDA

2000822201062

Dengan ini Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari menyatakan Tugas Akhir dengan judul dan penyusun sebagaimana di atas telah disetujui dan dapat diajukan dalam Ujian Komprehensif Tugas Akhir Program Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari.

Jambi, September 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Suhendra, ST, MT

Ria Zulfiati, ST, MT

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI PARAMETER RESPON SPEKTRUM DESAIN GEMPA
BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019
UNTUK PROVINSI JAMBI

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Tugas Akhir dan Komprehensif dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Batanghari.

Nama : SALSABILA MIRANDA
NPM : 2000822201062
Hari/Tanggal : Rabu, 06 Agustus 2025
Jam : 08.00 WIB s.d Selesai
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Teknik

PANITIA PENGUJI

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Ir. Wari Dony, ST, MT	
Sekretaris	: Ria Zulfiati, ST, MT	
Penguji I	: Dr. Ir. H. Amsori M.Das, M.Eng	
Penguji II	: Dwitya Okky Azanna, ST, M.Eng	
Penguji III	: Suhendra, ST, MT	

Disahkan Oleh

DEKAN
FAKULTAS TEKNIK

KETUA PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL

Dr. Ir. H. Fakhrul Rozi Yamali, ME

Ir. Elvira Handayani, ST, MT

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN



Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salsabila Miranda

NPM : 2000822201062

Judul : Studi Parameter Spektrum Respon Desain Gempa

Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 Untuk
Provinsi Jambi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat* dalam Laporan Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Batanghari sesuai aturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Jambi, 2 September 2025

Salsabila Miranda

Npm. 2000822201062

**STUDI PARAMETER RESPON SPEKTRUM DESAIN GEMPA
BERDASARKAN SNI 1726:2012 DAN SNI 1726:2019
UNTUK PROVINSI JAMBI**

SALSABILA MIRANDA

2000822201062

Prodi Teknik Sipil Universitas Batanghari, Jl. Slamet Riyadi, Broni, Jambi

Email : salsabilamirandas@gmail.com

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat rawan bencana gempa yang cukup besar. Indonesia berada pada lintasan Cincin Api Pasifik (*Ring of Fire*) dan letak geografis wilayah Indonesia yang terletak diantara pertemuan tiga lempeng tektonik besar di dunia (*Triple Junction Plate Convergence*), yaitu lempeng Indo-Australia, lempeng Eurasia, dan lempeng Pasifik. Studi parameter ini bertujuan untuk mengkaji perbandingan nilai parameter respon spektrum desain gempa pada wilayah dalam Provinsi Jambi. Parameter yang diukur dan diamati dalam penelitian ini adalah parameter spektral respons desain dan percepatan spektral desain (S_1 , S_s , F_a , F_v , S_{DS} , S_{D1} , S_{MS} , S_{M1}) berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019. SNI 1726:2012 direvisi menjadi SNI 1726:2019 karena aktivitas gempa yang terjadi sudah tidak sesuai dengan peraturan sebelumnya. Studi ini menggunakan beberapa referensi buku seperti ‘Buku Peta Deagregasi Bahaya Gempa Indonesia untuk Perencanaan dan Evaluasi Infrastruktur Tahan Gempa’ dan ‘Peta Sumber dan Bahaya Gempa di Indonesia Tahun 2017’, dan juga menggunakan beberapa artikel penelitian terdahulu. Rata-rata persentase peningkatan nilai S_s batas bawah

berdasarkan perbandingan antara SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 adalah sebesar 67,82%, sedangkan untuk nilai SS batas atas, rata-rata peningkatannya sebesar 30,91%. Peningkatan rata-rata nilai S_1 sebesar 58,5% untuk nilai batas bawah dan 44,5% untuk nilai batas atas pada seluruh kabupaten/kota di Provinsi Jambi. Wilayah di Provinsi Jambi berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 mengalami penurunan nilai KDS, seperti Kabupaten Muaro Jambi dan Tanjung Jabung Barat yang semula memiliki rentang kelas A-D menjadi B-D, serta Tanjung Jabung Timur dari A-D menjadi B-C. Pada kelas situs SD dan SE, seluruh kabupaten/kota cenderung tetap berada pada kelas D tanpa perubahan signifikan.

Kata Kunci: Parameter Spektrum Respon; SNI 1726:2012; SNI 1726:2019; Provinsi Jambi 4.

Abstract

Indonesian is classified as one of the countries with a high vulnerability to earthquake hazards. This is primarily due to its location along the Pacific Ring of Fire and its geographical position at the convergence of three major tectonic plates namely the Indo-Australian Plate, the Eurasian Plate, and the Pacific Plate (Triple Junction Plate Convergence). This parameter study aims to analyze the comparative values of earthquake design response spectrum parameters across various regions within Jambi Province. The parameters evaluated in this research include the design spectral response and spectral acceleration parameters (S_s , S_1 , F_a , F_v , S_{DS} , S_{DI} , S_{MS} , S_{MI}), as specified in revision of SNI 1726:2012 into SNI 1726:2019 was necessitated by the evolving seismic activity that rendered the previous standard outdated. This study references several authoritative sources, including the “Earthquake Hazard Deaggregation Map Book of Indonesia for Earthquake-Resistant Infrastructure Planning and Evaluation” and the “2017 Indonesian Earthquake Source and Hazard Map”, as well as relevant prior research articles. The analysis indicates that the average percentage increase in the lower-bound value of S_s , based on the comparison between SNI 1726:2012 and SNI 1726:2019, is approximately 67,82%, while the upper-bound value increased by an average of 30,91%. For the S_1 parameter, the average increase is 58,5% regencies and municipalities in Jambi Province. Changes in the Seismic Design Category (KDS) were also observed, particularly in Muaro Jambi and Tanjung Jabung Barat Regencies, where the classification shifted from a range of A-D to B-D, and in Tanjung Jabung Timur Regency, from A-D to B-C. For site classes SD and SE, all regions generally remained in class D, with no significant changes noted.

Keywords: *Response Spectrum Parameters; SNI 1726:2012; SNI 1726:2019; Jambi Province.*

MOTTO

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat)
kepadamu”

{QS. Ibrahim (14) : 7}

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

{QS. Al-Insyirah (94) : 5}

“Dunia itu tempat berjuang, istirahat itu di surga.”

(Syekh Ali Jaber)

“Belajarlah dari masa lalu, hidupilah untuk hari ini, dan berharaplah untuk masa
depan. Yang paling penting, jangan berhenti bertanya.”

(Albert Einstein)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT. yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Studi Parameter Spektrum Respon Desain Gempa Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019 Untuk Provinsi Jambi”**. Penulisan Tugas Akhir ini merupakan persyaratan akademis yang harus diselesaikan mahasiswa agar memenuhi persyaratan kurikulum pada program sarjana (S-1) Program Studi Teknik Sipil Universitas Batanghari.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta (Misfar dan Irda Faranda), atas segala doa, dukungan, dan motivasi yang tak pernah putus.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. Ir. H. Fakhrol Rozi Yamali, ME sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
2. Bapak Drs. G. M. Saragih, MSi sebagai Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
3. Ibu Ria Zulfiati, ST, MT sebagai Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Batanghari dan sebagai Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.

4. Bapak Ir. Wari Dony, ST, MT sebagai Wakil Dekan III Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
5. Ibu I r. Elvira Handayani, ST, MT sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Batanghari Jambi.
6. Bapak Suhendra, ST, MT sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu serta bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.
7. Bapak/Ibu Dosen beserta staf-staf pada Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
8. Semua pihak dan rekan-rekan saya yang membantu secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk bahan pembelajaran maupun tambahan ilmu pengetahuan bagi semua pihak. Penulis mohon maaf, apabila dalam penulisan ataupun penyusunan Tugas Akhir ini terdapat kekeliruan, serta penulis mohon semoga ALLAH SWT. Selalu milimpahkan Rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, aamiin.

Jambi, September 2025
Penulis

SALSABILA MIRANDA
2000822201062

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	184
HALAMAN PENGESAHAN.....	185
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	186
ABSTRAK	187
MOTTO.....	190
KATA PENGANTAR.....	191
DAFTAR ISI	193
DAFTAR GAMBAR	198
DAFTAR TABEL.....	205
DAFTAR NOTASI.....	216
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Perkembangan Peta Gempa Indonesia ...	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Peraturan Beton Indonesia 1966	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Peraturan Muatan Indonesia 1970..	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Peraturan Pembebanan Indonesia 1981	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Peta Perencanaan Tahan Gempa Indonesia Untuk Gedung PPTGI-UG 1983	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 SNI 03-1726-2002.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 SNI 1726-2012	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 SNI 1726-2019	Error! Bookmark not defined.

2.3	Perkembangan Peta Gempa Provinsi Jambi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Kategori Risiko Bangunan	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Kategori Risiko Bangunan SNI 1726:2012..	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Kategori Risiko Bangunan SNI 1726:2019..	Error! Bookmark not defined.
2.5	Beban Gempa	Error! Bookmark not defined.
2.6	Spektrum Respon Desain	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Spektrum Respon Desain SNI 1726:2012....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2	Spektrum Respon Desain SNI 1726:2019....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Parameter Spektrum Respon	Error! Bookmark not defined.
2.8	Parameter Percepatan Terpetakan	Error! Bookmark not defined.
2.9	Kelas Situs.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Kelas Situs SA (Batuan Keras)	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Kelas Situs SB (Batuan).....	Error! Bookmark not defined.
2.9.3	Kelas Situs SC (Tanah Keras, Sangat Padat, dan Batuan Lunak), SD (Tanah Sedang), SE (Tanah Lunak)	Error! Bookmark not defined.
2.9.4	Kelas Situs SF (Tanah Khusus).....	Error! Bookmark not defined.
2.10	Gempa Maksimum yang dipertimbangkan Risiko-tertarget (MCER) Error! Bookmark not defined.	
2.11	Parameter Percepatan Spektral Desain...	Error! Bookmark not defined.
2.12	Kategori Desain Seismik.....	Error! Bookmark not defined.
2.13	Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Deskripsi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.

- 4.1 Parameter Respons Spektral Percepatan Gempa $MCER_R$ Terpetakan untuk Periode Pendek (S_s).....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2 Parameter Respons Spektral Percepatan Gempa $MCER_R$ Terpetakan untuk Periode 1 Detik (S_1).....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3 Faktor Amplifikasi Periode Pendek (F_a)**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.1 Nilai F_a untuk Kabupaten Kerinci .**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.2 Nilai F_a untuk Kota Sungai Penuh.**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.3 Nilai F_a untuk Kabupaten Merangin..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.4 Nilai F_a untuk Kabupaten Sarolangun **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.5 Nilai F_a untuk Kabupaten Batanghari..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.6 Nilai F_a untuk Kabupaten Muaro Jambi **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.7 Nilai F_a untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.8 Nilai F_a untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.9 Nilai F_a untuk Kabupaten Bungo...**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.10 Nilai F_a untuk Kabupaten Tebo**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.3.11 Nilai F_a untuk Kota Jambi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4 Faktor Amplifikasi Periode 1 Detik (F_v)**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.1 Nilai F_v untuk Kabupaten Kerinci .**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.2 Nilai F_v untuk Kota Sungai Penuh.**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.3 Nilai F_v untuk Kabupaten Merangin..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.4 Nilai F_v untuk Kabupaten Sarolangun..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.5 Nilai F_v untuk Kabupaten Batanghari..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.6 Nilai F_v untuk Kabupaten Muaro Jambi..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.7 Nilai F_v untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat**Error! Bookmark not defined.**

- 4.4.8 Nilai F_v untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur **Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.9 Nilai F_v untuk Kabupaten Bungo ..**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.10 Nilai F_v untuk Kabupaten Tebo**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.11 Nilai F_v untuk Kota Jambi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5 Parameter Respon Spektral Percepatan Periode Pendek (S_{MS})..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.1 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Kerinci**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.2 Nilai S_{MS} untuk Kota Sungai Penuh..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.3 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Merangin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.4 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Sarolangun **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.5 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Batanghari..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.6 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Muaro Jambi **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.7 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.8 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur **Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.9 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Bungo.**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.10 Nilai S_{MS} untuk Kabupaten Tebo ...**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5.11 Nilai S_{MS} untuk Kota Jambi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.6 Parameter Respon Spektral Percepatan Periode 1 Detik (S_{M1})..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.1 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Kerinci**Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.2 Nilai S_{M1} untuk Kota Sungai Penuh..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.3 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Merangin..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.4 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Sarolangun **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.5 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Batanghari..... **Error! Bookmark not defined.**

- 4.6.6 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Muaro Jambi **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.7 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.8 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.9 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Bungo. **Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.10 Nilai S_{M1} untuk Kabupaten Tebo....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.11 Nilai S_{M1} untuk Kota Jambi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.7 Parameter Percepatan Spektral Desain Periode Pendek (S_{DS}) **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.1 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Kerinci **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.2 Nilai S_{DS} untuk Kota Sungai Penuh **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.3 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Merangin **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.4 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Sarolangun **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.5 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Batanghari **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.6 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Muaro Jambi **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.7 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.8 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.9 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Bungo. **Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.10 Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tebo....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.7.11 Nilai S_{DS} untuk Kota Jambi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.8 Parameter Percepatan Spektral Desain Periode 1 Detik (S_{D1}) **Error! Bookmark not defined.**
- 4.8.1 Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Kerinci **Error! Bookmark not defined.**
- 4.8.2 Nilai S_{D1} untuk Kota Sungai Penuh **Error! Bookmark not defined.**
- 4.8.3 Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Merangin **Error! Bookmark not defined.**

4.8.4	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Sarolangun.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.5	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Batanghari	Error! Bookmark not defined.
4.8.6	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Muaro Jambi.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.7	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.8	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur.....	Error! Bookmark not defined.
4.8.9	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Bungo ..	Error! Bookmark not defined.
4.8.10	Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tebo	Error! Bookmark not defined.
4.8.11	Nilai S_{D1} untuk Kota Jambi.....	Error! Bookmark not defined.
4.9	Kategori Desain Seismik (KDS)	Error! Bookmark not defined.
4.9.1	Nilai KDS untuk Kabupaten Kerinci	Error! Bookmark not defined.
4.9.2	Nilai KDS untuk Kota Sungai Penuh.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.3	Nilai KDS untuk Kabupaten Merangin.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.4	Nilai KDS untuk Kabupaten Sarolangun	Error! Bookmark not defined.
4.9.5	Nilai KDS untuk Kabupaten Batanghari.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.6	Nilai KDS untuk Kabupaten Muaro Jambi ..	Error! Bookmark not defined.
4.9.7	Nilai KDS untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	Error! Bookmark not defined.
4.9.8	Nilai KDS untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	Error! Bookmark not defined.
4.9.9	Nilai KDS untuk Kabupaten Bungo.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.10	Nilai KDS untuk Kabupaten Tebo ..	Error! Bookmark not defined.
4.9.11	Nilai KDS untuk Kota Jambi	Error! Bookmark not defined.
4.10	KDS Untuk Provinsi Jambi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.

5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Wilayah Gempa PBI 1966	7
Gambar 2.2 Peta Wilayah Gempa PMI 1970	8
Gambar 2.3 Peta Wilayah Gempa PPI 1981	10
Gambar 2.4 Peta Perencanaan Tahan Gempa Indonesia Untuk Gedung 1983	11
Gambar 2.5 Peta Percepatan Puncak di Batuan Dasar Indonesia dengan Periode Ulang 500 Tahun yang Terdapat Dalam SNI 03-1726-2002	13
Gambar 2.6 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	14
Gambar 2.7 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R) Wilayah Indonesia untuk spektrum respons 0,2-detik (redaman kritis 5%)	15
Gambar 2.8 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	16
Gambar 2.9 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	16
Gambar 2.10 S_1 , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	17
Gambar 2.11 S_1 , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	17
Gambar 2.12 Grafik Respon Spektrum	24
Gambar 2.13 Grafik Respon Spektrum	26
Gambar 3.1 Peta Provinsi Jambi	42

Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	44
Gambar 4.1 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	46
Gambar 4.2 S_s , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	47
Gambar 4.3 Peta Parameter Respon Spektral Periode Pendek (S_s)	48
Gambar 4.4 S_1 , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	50
Gambar 4.5 S_1 , Gempa Maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget (MCE_R)	51
Gambar 4.6 Peta Parameter Respon Spektral Periode 1 Detik (S_1)	53
Gambar 4.7 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Kerinci	56
Gambar 4.8 Grafik Koefisien situs Fa Kota Sungai Penuh.....	57
Gambar 4.9 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Merangin.....	59
Gambar 4.10 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Sarolangun	61
Gambar 4.11 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Batanghari.....	62
Gambar 4.12 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Muaro Jambi	64
Gambar 4.13 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Tanjung Jabung Barat	65
Gambar 4.14 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Tanjung Jabung Timur	66
Gambar 4.15 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Bungo.....	68
Gambar 4.16 Grafik Koefisien situs Fa Kabupaten Tebo	69
Gambar 4.17 Grafik Koefisien situs Fa Kota Jambi	71
Gambar 4.18 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Kerinci	72

Gambar 4.19 Grafik Koefisien situs Fv Kota Sungai Penuh	73
Gambar 4.20 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Merangin	74
Gambar 4.21 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Sarolangun.....	75
Gambar 4.22 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Batanghari	76
Gambar 4.23 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Muaro Jambi.....	77
Gambar 4.24 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Tanjung Jabung Barat	78
Gambar 4.25 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Tanjung Jabung Timur	79
Gambar 4.26 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Bungo	80
Gambar 4.27 Grafik Koefisien situs Fv Kabupaten Tebo	81
Gambar 4.28 Grafik Koefisien situs Fv Kota Jambi.....	82
Gambar 4.29 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Kerinci.....	83
Gambar 4.30 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kota Sungai Penuh.....	84
Gambar 4.31 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Merangin.....	86
Gambar 4.32 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Sarolangun	87
Gambar 4.33 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Batanghari.....	88
Gambar 4.34 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Muaro Jambi	89

Gambar 4.35 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat.....	91
Gambar 4.36 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	92
Gambar 4.37 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Bungo.....	93
Gambar 4.38 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tebo.....	94
Gambar 4.39 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode Pendek (S_{MS}) untuk Kota Jambi.....	96
Gambar 4.40 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Kerinci.....	97
Gambar 4.41 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kota Sungai Penuh	98
Gambar 4.42 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Merangin	99
Gambar 4.43 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Sarolangun	101
Gambar 4.44 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Batanghari	102
Gambar 4.45 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Muaro Jambi	103

Gambar 4.46 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat.....	104
Gambar 4.47 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur.....	105
Gambar 4.48 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Bungo	106
Gambar 4.49 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tebo.....	107
Gambar 4.50 Grafik Parameter Respon Spektral Percepatan Pada Periode 1 Detik (S_{M1}) untuk Kota Jambi.....	108
Gambar 4.51 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Kerinci	110
Gambar 4.52 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kota Sungai Penuh	111
Gambar 4.53 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Merangin	112
Gambar 4.54 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Sarolangun.....	113
Gambar 4.55 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Batanghari	115
Gambar 4.56 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Muaro Jambi.....	116

Gambar 4.57 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	117
Gambar 4.58 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	118
Gambar 4.59 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Bungo	120
Gambar 4.60 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kabupaten Tebo	121
Gambar 4.61 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode Pendek (S_{DS}) untuk Kota Jambi	122
Gambar 4.62 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kabupaten Kerinci	124
Gambar 4.63 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kota Sungai Penuh.....	125
Gambar 4.64 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kabupaten Merangin.....	126
Gambar 4.65 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kabupaten Sarolangun	127
Gambar 4.66 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kabupaten Batanghari.....	129
Gambar 4.67 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S_{DI}) untuk Kabupaten Muaro Jambi	130

Gambar 4.68 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S _{DI}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	131
Gambar 4.69 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S _{DI}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	132
Gambar 4.70 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S _{DI}) untuk Kabupaten Bungo	134
Gambar 4.71 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S _{DI}) untuk Kabupaten Tebo	135
Gambar 4.72 Grafik Parameter Percepatan Spektral Desain untuk Periode 1 Detik (S _{DI}) untuk Kota Jambi	136

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Zonasi Peta Gempa PBI 1966	7
Tabel 2.2 Zonasi Peta Gempa PMI 1970	8
Tabel 2.3 Zonasi Peta Gempa PPI 1981	10
Tabel 2.4 Zonasi Peta Gempa PPTGI-UG 1983	11
Tabel 2.5 Zonasi Peta Gempa SNI 2002	13
Tabel 2.6 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Non Gedung Untuk Beban Gempa	18
Tabel 2.7 Faktor Keutamaan Gempa.....	20
Tabel 2.8 Kategori Risiko Bangunan Gedung dan Non Gedung Untuk Beban Gempa	21
Tabel 2.9 Faktor Keutamaan Gempa.....	23
Tabel 2.10 Klasifikasi Situs.....	28
Tabel 2.11 Koefisien Situs (F_a).....	31
Tabel 2.12 Koefisien Situs (F_v)	31
Tabel 2.13 Koefisien Situs (F_a).....	32
Tabel 2.14 Koefisien Situs (F_v)	32
Tabel 2.15 Kategori Desain Seismik Periode Pendek	33
Tabel 2.16 Kategori Desain Seismik Periode 1 Detik.....	33
Tabel 2.17 Kategori Desain Seismik Periode Pendek	34
Tabel 2.18 Kategori Desain Seismik Periode 1 Detik.....	34
Tabel 2.19 Penelitian Terdahulu	35

Tabel 4.1 Rentang Parameter Respon Spektral Periode Pendek (S_s) untuk Provinsi Jambi berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	49
Tabel 4.2 Rentang Parameter Respon Spektral Periode 1 Detik (S_1) untuk Provinsi Jambi berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	54
Tabel 4.3 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Kerinci Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	56
Tabel 4.4 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kota Sungai Penuh Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	57
Tabel 4.5 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Merangin Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	59
Tabel 4.6 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Sarolangun Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	60
Tabel 4.7 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Batanghari Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	62
Tabel 4.8 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Muaro Jambi Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	63
Tabel 4.9 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	65
Tabel 4.10 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	66
Tabel 4.11 Rentang Koefisien Situs F_a untuk Kabupaten Bungo Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	67

Tabel 4.12 Rentang Koefisien Situs Fa untuk Kabupaten Tebo Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	69
Tabel 4.13 Rentang Koefisien Situs Fa untuk Kota Jambi Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	70
Tabel 4.14 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Kerinci Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	72
Tabel 4.15 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kota Sungai Penuh Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	73
Tabel 4.16 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Merangin Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	74
Tabel 4.17 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Sarolangun Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	75
Tabel 4.18 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Batanghari Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	76
Tabel 4.19 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Muaro Jambi Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	77
Tabel 4.20 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	78
Tabel 4.21 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	79
Tabel 4.22 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Bungo Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	80

Tabel 4.23 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kabupaten Tebo Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	81
Tabel 4.24 Rentang Koefisien Situs Fv untuk Kota Jambi Berdasarkan SNI 1726:2012 dan SNI 1726:2019	82
Tabel 4.25 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Kerinci	83
Tabel 4.26 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kota Sungai Penuh	84
Tabel 4.27 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Merangin.....	85
Tabel 4.28 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Sarolangun	87
Tabel 4.29 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Batanghari.....	88
Tabel 4.30 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Muaro Jambi	89
Tabel 4.31 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	90
Tabel 4.32 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	92
Tabel 4.33 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Bungo.....	93

Tabel 4.34 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kabupaten Tebo	94
Tabel 4.35 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode pendek (S_{MS}) untuk Kota Jambi	95
Tabel 4.36 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Kerinci	97
Tabel 4.37 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kota Sungai Penuh	98
Tabel 4.38 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Merangin.....	99
Tabel 4.39 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Sarolangun	100
Tabel 4.40 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Batanghari.....	102
Tabel 4.41 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Muaro Jambi	103
Tabel 4.42 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	104
Tabel 4.43 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	105
Tabel 4.44 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Bungo.....	106

Tabel 4.45 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kabupaten Tebo	107
Tabel 4.46 Nilai parameter respon spektral percepatan pada periode 1 detik (S_{M1}) untuk Kota Jambi	108
Tabel 4.47 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Kerinci	109
Tabel 4.48 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kota Sungai Penuh	111
Tabel 4.49 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Merangin.....	112
Tabel 4.50 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Sarolangun	113
Tabel 4.51 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Batanghari.....	114
Tabel 4.52 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Muaro Jambi	116
Tabel 4.53 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	117
Tabel 4.54 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	118
Tabel 4.55 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{DS} untuk Kabupaten Bungo.....	119

Tabel 4.56 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{Ds} untuk Kabupaten Tebo	121
Tabel 4.57 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode pendek, S_{Ds} untuk Kota Jambi	122
Tabel 4.58 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Kerinci	123
Tabel 4.59 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kota Sungai Penuh	125
Tabel 4.60 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Merangin.....	126
Tabel 4.61 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Sarolangun	127
Tabel 4.62 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Batanghari.....	128
Tabel 4.63 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Muaro Jambi	130
Tabel 4.64 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	131
Tabel 4.65 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	132
Tabel 4.66 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Bungo.....	133

Tabel 4.67 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kabupaten Tebo	135
Tabel 4.68 Nilai parameter percepatan spektral desain untuk periode 1 detik, S_{D1} untuk Kota Jambi	136
Tabel 4.69 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Kerinci	138
Tabel 4.70 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Kerinci	138
Tabel 4.71 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Kerinci	139
Tabel 4.72 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kota Sungai Penuh.....	140
Tabel 4.73 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kota Sungai Penuh.....	140
Tabel 4.74 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kota Sungai Penuh.....	141
Tabel 4.75 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Merangin.....	142
Tabel 4.76 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Merangin.....	142
Tabel 4.77 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Merangin.....	143

Tabel 4.78 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Sarolangun	144
Tabel 4.79 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Sarolangun	144
Tabel 4.80 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Sarolangun	145
Tabel 4.81 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Batanghari.....	146
Tabel 4.82 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Batanghari.....	146
Tabel 4.83 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Batanghari.....	147
Tabel 4.84 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Muaro Jambi	148
Tabel 4.85 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Muaro Jambi	148
Tabel 4.86 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Muaro Jambi	149
Tabel 4.87 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	150
Tabel 4.88 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	150

Tabel 4.89 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Barat	151
Tabel 4.90 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	152
Tabel 4.91 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	152
Tabel 4.92 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Tanjung Jabung Timur	153
Tabel 4.93 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Bungo.....	154
Tabel 4.94 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Bungo.....	154
Tabel 4.95 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Bungo.....	155
Tabel 4.96 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kabupaten Tebo.....	156
Tabel 4.97 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kabupaten Tebo.....	156
Tabel 4.98 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kabupaten Tebo.....	157
Tabel 4.99 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} untuk Kota Jambi	158

Tabel 4.100 Kategori Desain Seismik Berdasarkan Rentang Nilai S_{D1} untuk Kota Jambi	158
Tabel 4.101 Kategori Desain Seismik yang Menentukan Berdasarkan Rentang Nilai S_{DS} dan S_{D1} untuk Kota Jambi	159
Tabel 4.102 Perubahan Kategori Desain Seismik KRB I, II, III untuk Provinsi Jambi	160
Tabel 4.103 Perubahan Kategori Desain Seismik KRB IV untuk Provinsi Jambi	161
Tabel 4.104 Faktor R , C_d , dan Ω_0 untuk Sistem Penahan Gaya Gempa.....	162

DAFTAR NOTASI

F_a	= Faktor Amplifikasi untuk periode pendek
F_{PGA}	= Koefisien situs untuk PGA
F_v	= Faktor Amplifikasi untuk periode 1 detik
I_e	= Faktor keutamaan gempa
MCE_R	= Gempa maksimum yang dipertimbangkan risiko-tertarget
$\bar{N}$	= Tahanan penetrasi standar rata-rata dalam lapisan 30 m paling atas
$\bar{N}_{ch}$	= Tahanan penetrasi standar rata-rata tanah nonkohesif dalam lapisan 30 m paling atas
PI	= Indeks plastisitas tanah
S_u	= Kuat geser niralir
S_a	= Respon spektra percepatan
S_{DS}	= Parameter percepatan respon spektral pada periode pendek
S_{D1}	= Parameter percepatan respon spektral pada periode 1 detik
S_{MS}	= Parameter percepatan respon spektral MCE pada periode pendek yang sudah disesuaikan terhadap pengaruh kelas situs
S_{M1}	= Parameter percepatan respon spektral MCE pada periode 1 detik yang sudah disesuaikan terhadap pengaruh kelas situs
S_s	= Parameter percepatan respon spektral MCE dari peta gempa pada periode pendek
S_1	= Parameter percepatan respon spektral MCE dari peta gempa pada periode 1 detik

T = Periode fundamental bangunan

T_L = Peta transisi perioda panjang

$\bar{V}_s$ = Kecepatan rambat gelombang geser rata-rata pada regangan geser yang kecil, didalam lapisan 30 m teratas

w = Kadar air tanah