

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan keseluruhan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah disusun sebuah peta zona gempa untuk pulau Nusa Tenggara dan Timor Timur, Kalimantan dan Sulawesi serta Maluku dan Irian Jaya untuk periode ulang (T) = 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 5000 dan 10000 tahun. Peta ini

dapat digunakan sebagai acuan untuk menentukan besarnya gaya inersia yang bekerja pada suatu bangunan sipil.

2. Percepatan gempa maksimum yang diperoleh dari fungsi attenuasi Fukushima dan Tanaka untuk batuan (rock) sehingga untuk masalah desain, percepatan gempa maksimum di permukaan tanah yang diperoleh dari peta zona gempa tersebut harus dikalikan dengan faktor koreksi (v) pengaruh jenis tanah setempat. Faktor koreksi untuk batuan = 0.8, dilluvium = 1.0, alluvium = 1.1 dan alluvium lunak = 1.2.
3. Dari peta zona gempa yang telah dibuat dapat dilihat bahwa wilayah yang ditinjau dibagi menjadi 6 buah zona gempa yang menandakan adanya perbedaan kegempaan dari setiap pulau yang ditinjau, dengan karakteristik sebagai berikut :
 - Zona F dengan koefisien zona (Z) = 1.50-2.0, zona ini merupakan daerah yang mempunyai kegempaan paling tinggi dan mempunyai resiko kerusakan yang sangat besar.
 - Zona E dengan koefisien zona (Z) = 1.20–1.50, merupakan daerah yang karakteristik kegempaannya seperti zona F, hanya intensitasnya lebih rendah. Mempunyai potensi merusak struktur bangunan dan dapat memakan korban jiwa.
 - Zona D dengan koefisien zona (Z) = 0.90-1.20, mempunyai kegempaan yang cukup tinggi.
 - Zona C dengan koefisien zona (Z) = 0.60-0.90, mempunyai kegempaan yang relatif masih cukup tinggi sehingga tetap harus diwaspadai.

- Zona B dengan koefisien zona (Z) = 0.30-0.60, merupakan zona dengan kegunaan relatif cukup kecil.
- Zona A dengan koefisien zona (Z) = 0.10-0.30, merupakan zona dengan kegunaan relatif tidak ada.

Keenam buah zona gempa tersebut meliputi per kecamatan, dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 5.1 Daerah Zona Gempa Per Kecamatan

Zona	Koefisien	Kabupaten	Kecamatan
F	1.50-2.0	Sumbawa	Lunyuk dan Ropang
		Flores Tengah	Nanga Panda, Datusoko
		Flores Timur	Tanjung Bunga
		Lembata	Naga Wuntung, Labatukan, Atadei, Omesuri, Buyasari, Ileape dan Pantar
		Alor	Alor Barat Daya, Alor Selatan dan Alor Barat Laut
		Timur Tengah Utara	Biboki Utara
		Belu	Tasifeto Barat, Tasifeto Timur dan Lamakmen
		Luwu	Budong-Budong, Kalukku, Mamuju, Tapalang, Malunda, Tutallu, Makale, Saluputti, Mamasa, Sendana, Kalumpang, Mambi, dan Pana
		Tanatoraja	Bonga Karadeng, Sesean, Sanggalangi, Sangalla, Rindingallo, Rantepao, Mengkendek
		Polewali Mamasa	Sumarorong, Mamasa, Tutallu, Mambi dan Pana
		Majene	Malunda, Sendana
		Mamuju	Tapalang, Mamuju, Kalukku, Kalumpang dan Budong Budong
		Poso	Lore Selatan
		Morowali	Ulubongka, Bungku Utara
		Banggai	Toili, Batui, Kintom, Pagimana, Luwuk, Lamala, Balantak, Bulagi, Buko, Tinangkung, Taliabu, dan Sanana
Kendari	Soropia, Mandonga, Poasia, Konda, Moramo, Lainea, Wawonii, Waworete		

		Donggala	Sojol, Tomini
		Toli-Toli	Dampal Selatan, Dampal Utara
		Boalemo	Popayato, Marisa, Paguat, Tilamuta
		Buol	Bunobogu, Paleleh,
		Gorontalo	Sumalata
		Maluku Utara	Galela, Tobelo, Kao
		Sorong	Aifat
E	1.20-1.50	Lombok Barat	Gangga, Tanjung, Bayan
		Sumbawa	Jereweh, Plampang, Empang
		Dompu	Kempo, Dompu, Kilo
		Bima	Sanggar, Donggo, Bolo, Woha, Belo,
		Sumba Barata	Laratama, Wewewa Timur, Walakaka, Loli, Kota Waikabubak, Katikutana,
		Sumba Timur	Haharu, Lewa, Kota Waingapu, Tabundung, Paberiwai
		Manggarai	Cibal, Ruteng, Satarmese, Lambaleda, Borong, Elar, Kota Komba, Reo, Langke Rembong, Sambi Rambas
		Ngada	Riung, Bajawa, Aimere, Ngada Bawa, Boawae, Maupongo, Nangaroro, Aesesa, Golewa
		Flores Tengah	Ende, Ndonga, Magekoba / Maurole,
		Sikka	Paga, Nitta, Alok, Lela, Maumere, Bola, Kewapante, Talibura
		Flores Timur	Wulanggitang, Larantuka, Adonara Barat, Adonara Timur, Solor Barat
		Alor	Alor Timur, Alor Timur,
		Kupang	Rote Timur, Semau, Kupang Barat, Kupang Utara, Kupang Tengah, Amarasi, Sulamu, Fatuleu, Takari, Amfoang Selatan, Amfoang Utara
		Timor Tengah Selatan	Mollo Utara, Mollo Selatan, Kota Soe, Amanuban Barat, Amanuban Selatan, Kaum Fatu, Amanuban Tengah, Amanuban Timur, Amanatun Utara
		Timor Tengah Utara	Miomafo Barat, Miomafo Timur, Insana, Biboki Selatan
		Belu	Malaka Barat, Malaka Tengah, Malaka Timur, Koba Lima
		Selayar	Pasimasunggu
		Sinjai	Sinjai Tengah, Sinjai Barat, Bulu Poddo, Sinjai Utara
		Maros	Camba, Mallawa

	Pangkajene Kepulauan	Balocci
	Bone	Kajuara, Kahu, Bonto Cani, Libureng, Cina, Ponre, Lappariaja, Lamuru, Barebbo, Tanete Riattang Timur, Tanete Riattang Barat, Tanete Riattang, Palakka, Ulaweng, Awang Pone, Tellusiattunge, Ajangale, Dua Boccoe, Cenrana
	Barru	Tanete Rilau, Barru, Sopeng Riaja, Mallusetasi
	Pare-Pare	Bacukiki, Ujung, Soreang
	Soppeng	Mario Riawo, Lalabata, Liliriaja, Lilirilau, Donri-Donri, Mario Riawa
	Wajo	Sabbang Parru, Pammana, Tempe, Takkalalo, Tanasitolo, Belawa, Sajoanging, Majauleng, Maniangpajo, Pitumpanua
	Sidenreng Rappang	Panca Lautang, Tellu Limpoe, Watangpulu, Baranti, Panca Rijang, Maritengngae, Due Pitue
	Pinrang	Suppa, Mattiro Bulu, Mattiro Sompe, Watang Sawito, Cempa, Duampanua, Lembang
	Enrekang	Maiwa, Enrekang, Boraka, Anggeraja, Alla
	Polewali Mamasa	Polewali, Wonomulyo, Campalagian, Campalagian
	Majene	Ranggae, Pamboang
	Buton	Batauga, Pasar Wajo, Sampolawa, Sorowolio, Bungi, Kapontori, Lasalimu Wolio, Betoambari, Lakudo, Gu, Mawasangka
	Muna	Parigi, Tongkuno, Kabawo, Tiworo Kepulauan, Lawa, Kusambi, Napabalano, Wakorumba Selatan, Katobu, Bonegunu, Wakorumba, Kalisusu Bonegunu
	Kendari	Asera
	Kolaka	Pakue
	Morowali	Manuai Kepulauan, Bungku Selatan, Bungku Tengah, Bungku Barat, Petasia, Lembo, Mori Atas,
	Luwu	Malili, Nuha, Wotu, Mangkutana, Bone Bone, Sukamaju
	Poso	Pamona Selatan, Pamona Utara, Lore Utara, Poso Pesisir, Lage, Tojo, Ampana Kota, Ampana Tete/Borone
	Donggala	Kulawi, Dolo, Sigi Biromaru, Palolo, Marawola, Banawa, Balaesang, Tinombo, Damplas, Moutong
	Mamuju	Pasangkayu

		Kota Palu	Palu Barat, Palu Selatan, Palu Timur, Palu Utara
		Banggai	Bunta, Una Una, Walea Kepulauan,
		Toli-Toli	Dondo, Baolan, Galang, Utara Toli Toli
		Buol	Momunu, Bokat, Biau
		Boalemo	Paguyaman
		Gorontalo	Boloyohuto, Batudaa Pantai, Batudaa, Kwandang, Tibawa, Limboto, Telaga, Atinggola, Atinggola, Kabila, Suwawa, Bone Pantai
		Bolaang Mongondow	Kaidipang
		Minahasa	Ranoyapo, Belang, Tombatu, Tombasian, Langgowan, Tompaso, Tareran, Sonder, Lembean Timur, Kombi
		Sangihe Talaud	Tagulandang, Siau Timur, Siau Barat
		Maluku Utara	Makian, Kao_A, Obi
		Halmahera Tengah	Wasile
		Sorong	Morait, Teminabuan, Inan Watan, Aitinyo, Sawiat
		Manokwari	Aranday, Bintuni, Merdey, Kebar, Amberbaken, Manokwari, Minnyamboun, Warmare, Prafi, Oransbari, Ransiki, Windesi, Wasior
		Fak-Fak	Teluk Arguni, Teluk Etna
		Nabire	Yaur, Wanggar, Mapia, Sukikai, Nabire, Napan
		Yapen Waropen	Waropen Bawah, Masaeri, Waropen Atas, Yapen Timur, Angkaisera, Yapen Selayan, Yapen Barat, Poom
		Biak Numfor	Biak Timur
		Paniai	Tigi, Tigi Timur, Paniai Timur, Biangdoga, Sugapa, Agisiga, Homeyo, Aradide, Paniania Barat
		Mimika	Mimika Barat, Mimika Timur, Mimika Baru
		Puncak Jaya	Ilaga, Beoga, Mulia, Sinak
		Jaya Pura	Mamberamo Ilir, Mamberamo Tengah, pantai Barat, Sarmi, Tor Atas, Nimboran, Nimbokrang Unurum Guay, Kentuk Gresie., Demta Mamberamo Ulu, Pantai Timur, Bonggo, Kaureh
		Jaya Wijaya	Kenyam, Tiom, Pirema, Mapenduma, Maki, Game liya, Hubikosi, Asologima, Karulu, Abenaho, Kobak ma, Ninia, Apalapsi, Anggruk, Kurima, Borme, Okbibab, Iwur, Oksibil, Oksibil
		Merauke	Citak Mitak
D	0.90-1.20	Lombok Barat	Sekotong Tengah, Gerung, Kediri, Labuapi, Narmada, Gunung Sari

	Mataram	Cakranegara, Mataram, Ampenan
	Lombok Tengah	Praya Barat, Pujut, Praya Timur, Praya, Janapria, Jonggat, Kupang, Pringgarata, Batukliang
	Lombok Timur	Keruak, Sakra, Selong, Sukamulia, Masbagik, Sikur, Terara, Aikmel, Pringgabaya, Sembelia
	Sumbawa	Sateluk, Taliwang, Alas, Utan/Rhee, Batu Lanteh, Sumbawa, Moyo Hulu, Moyo Hilir, Lape Lopok
	Dompu	Huu
	Bima	Monta, Wawo, Sape, Rasanae, Wera
	Manggarai	Komodo, Lembor, Kuwus
	Sumba Barata	Kodi, Wewewa Barat
	Sumba Timur	Pandawai, Rindi Umalulu, Pahunga Lodu
	Kupang	Sabu Barat, Sabu Timur, Rote Barat Laut, Rote Barat Daya, Lobalain, Rote Tengah, Pantai Baru
	Balikpapan	Balikpapan Selatan, Balikpapan Timur, Balikpapan Tengah, Balikpapan Utara, Balikpapan Barat
	Pasir	Panajam
	Kutai	Samboja, Muara Jawa, Sanga-sanga, Loa Janan, Tanjung Palas, Tenggarong, Anggana, Muara Badak
	Samarinda	Sungai Kunjang, Palaran, Samarinda Seberang, Sama rinda Ilir, Samarinda Utara, Samarinda Ulu
	Kutai Timur	Muara Wahau, Sangkulirang
	Berau	Biduk-biduk, Talisayan
	Buton	Kabaena, Kabaena Timur, Wangi-Wangi, Kaledupa
	Kolaka	Kolaka, Wolo, Lasusua, Mowewe
	Kendari	Abuki, Lasolo
	Donggala	Towaeli, Ampibabo, Sindue, Sirenja
	Bolaang Mongondow	Bolang Itang, Bintauna, Bolang Uki, Singtombolang, Dumoga, Pinolosian, Lolayan, Lolak, Passi, Kotabunan, Modayag, Kotamobagu, Poigar
	Minahasa	Modinding, Tompasso Baru, Motoling, Tenga, Tumpaan, Tombariri, Tomohon, Pineleng, Pineleng, Toilimambot, Kauditan, Air Mandidi, Dimembe, Likupang, Wori
	Manado	Malalayang, Sario, Wenang, Mapanget, Molas
	Bitung	Bitung Utara, Bitung Tengah, Bitung Timur, Bitung Selatan
	Maluku Utara	Morotai Utara, Morotai Selatan, Loloda, Ibu, Sahu,

			Jailolo, Makian_A, Gane Timur, Gane Barat, Bacan, Kayoa, Pulau Ternate
		Halmahera Tengah	Maba, Weda, Oba, Tidore
		Ternate	Kota Ternate Utara
		Buru	Buru Utara Timur, Buru Selatan
		Maluku Tengah	Seram Barat, Seram Utara, Amahai, Tehoru, Werinama, Seram Timur, Bula
		Maluku Tenggara	Kei Kecil, Kei Besar, Pulau Aru,
		Maluku Tenggara Barat	Tanimbar Utara, Tanimbar Selatan, Pulau Babar, Pulau Terselatan, Serwawu
		Sorong	Waigeo Utara, Waigeo Selatan, Salawati, Samate, Seget, Makbon, Misool
		Kota Sorong	Aimas
		Fak-Fak	Kokas, Fak Fak Barat, Fak Fak, Kaimana
		Manokwari	Babo
		Nabire	Uwapa
		Biak Numfor	Numfor Timur, Numfor Barat, Supiori Selatan, Supiori Utara, Biak Barat, Warse, Biak Utara, Yendidori, Samofa, Biak Kota, Padaido
		Puncak Jaya	Fawi, Ilu
		Jaya Wijaya	Kembu, kanggime, Karubaga, Bokondini, Kelila, Bolakma, Batom
		Mimika	Agimuga
		Merauke	Sawaerma, Akat
		Jaya Pura	Depapre, Sentani Barat, Sentani, Sentani Timur, Kemptok, Arso, Skamto, Waris, Senggi, Web
		Kodya Jaya Pura	Jayapura Utara, Jayapura Selatan, Abepura
C	0.60-0.90	Tanah Laut	Panyipatan, Jorong, Kintap, Pelai Hari, Takisung, Bati Bati, Kurau
		Kota Baru	P.Laut Barat, P. Laut Selatan, P. Laut Utara, P. Laut Timur, Satui, Kusan Hilir, Kusan Hulu, Kelumpang Selatan, Kelumpang Hulu, Hampang, Kelumpang Utara, Sampanahan, Pamukan Selatan, Pamukan Utara, Sungai Durian, Batu Licin
		Banjar	Aranio, Karangintan, Cempaka, Banjarbaru, Landasanulin, Gambut, Aluhaluh, Kertakhanyar, Sungaitabuk, Martapura, Astambul, Pengaron, Simpangempat, Sungaipinang
		Banjarmasin	Banjar Barat, Banjar Timur, Banjar Utara
		Barito Kuala	Tabunganen, Tamban, Mekar Sari, Alalak, Anjir Muara, Mandastana, Mandastana, Barambai,

		Tabukan, Kuripan
	Kapuas	Kapuas Kuala, Kapuas Timur, Kapuas Hilir, Pulau Petak, Kapuas Murung
	Tapin	Binuang, Tapin Selatan, Tapin Tengah, Bungur, Piani,
		Lokpaikat, Tapin Utara, Bakarangan, Candi Laras Selatan, Candi Laras Utara
	Hulu Sungai Selatan	Laksado, Padang Batung, Telaga Langsung, Sungai Raya, Angkinang, Kandangan, Simpung, Kalumpang, Daha Selatan, Daha Utara
	Hulu Sungai Tengah	Batu Benawa, Haruyan, Labuhan Amas Selatan, Labuhan Amas Utara, Pandawa, Barabai, Batang Alai Selatan
	Hulu Sungai Utara	Awayan, Batumandi, Amuntai Tengah, Sungai Pandan, Babirik, Danau Panggang, Amuntai Selatan, Amuntai Utara, Lampihong, Paringin, Juai, Halong
	Tabalong	Banua Lawas, Kelua, Pugaan, Muara Harus, Tanjung, Murung Pudak, Haruai, Awayan, Muara Uya, Jaro
	Barito Selatan	Jenamas, Dusun Hilir, Benua Lima, Dusun Timur, Karau Kuala, Dusun Selatan, Pematang Karau, Awang, Patangkep Tutui, Dusun Tengah, Dusun Utara, Gunung Bintang Awai
	Pasir	Tanjung Aru, Batu Sopang, Pasir Balengkong, Tanah Grogot, Kuaro, Muara Koman, Long Ikis, Long Kali, Waru, Babulu, Sepaku
	Barito Utara	Gunung Purei, Gunung Timang, Montalat, Teweh Tengah, Teweh Timur, Lahei, Laung Tuhup
	Kutai Barat	Bongan, Muara Pahu, Muara Lawa, Damai, Jempang, Peyinggahan, Melak, Barong Tongkok, Long Iram, Long Hubung, Long Bangun, Long Pahangai
	Kutai	Muara Muntai, Kota Bangun, Muara Wis, Kenohan, Kambang Janggut, Muara Kaman, Sebulu, Tenggara Seberang, Kecamatan Marangkayu, Tabang
	Kutai Timur	Sanggata, Muara Bangkal, Muara Ancalong,
	Malinau	Kayan Hulu, Kayan Hilir, Long Pujungan, Melinau, Mantarang
	Berau	Kelai, Segah, Sembaliung, Gunung Tabur
	Bulungan	Long Peso, Tanjung Palas, Sakatak, Sesayap

		Nunukan	Krayan, Lumbis, Nunukan, Sembakung, Sebalik,
		Tarakan	Tarakan Timur, Tarakan Tengah, Tarakan Barat
		Selayar	Bontosikuyu
		Bulukumba	Ujung Bulu, Bulukumba, Gantarang Kindang
		Bantaeng	Tompobulu, Bantaeng, Bissappu
		Jeneponto	Batang, Kelara
		Gowa	Tinggimoncong
		Sinjai	Sinjai Selatan, Sinjai Borong
		Buton	Poleang, Poleang Timur, Rumbia
		Kolaka	Watubangga, Pomalaa, Ladongi, Wundulako
		Kendari	Tinanggea, Palangga, Lambuya, Landono, Ronometo, Pondidaha, Sampara, Wawotobi, Unaaha
		Halmahera Tengah	Patani Gebe
		Buru	Buru Utara Barat
		Maluku Tengah	Salahutu, Kairatu, Pulau Haruku, Saparua
		Fak - Fak	Fak Fak Timur, Buruway
		Merauke	Suator
B	0.30-0.60	Kota Waringin Barat	Kumai
		Kota Waringin Timur	Seruyan Hilir, Mentaya Hilir Selatan, Pulay Hanaut, Katingan Kuala, Mendawai, Ketapang, Mentaya Hilir Utara, Danau Sembuluh, Hanau, Baamang, Kota Besi, Campaga, Kamipang, Seruyan Tengah, Mentaya Hulu, Parenggean, Tasik Payawan, Katingan Hilir, Tewang Sangalang Garing, Pulau Malan, Katingan Tengah, Marikit, Senaman Mantikei
		Sintang	Ambalau
		Kapuas	Kahayan Kuala, Pandih Batu, Selat, Maliku, Basa rang, Kapuas Barat, Kahayan Hilir, Mantangai, Kahayan Tengah, Timpah, Timpah, Kapuas Tengah, Banama Tingang, Sepang, Munuhing, Rungan, Kahayan Hulu Utara, Tewah, Kapuas Hulu, Kurun
		Palangka Raya	Pahandut, Bukit Batu
		Barito Utara	Murung, Permata Intan, Tanah Siang, Sumber Barito
		Kutai Barat	Long Apari
		Kapuas Hulu	Putussibau, Kalis, Manday, Embaloh Hilir, Embaloh Hulu
		Merauke	Agats, Atsy, Fayit, Asuegondo, Asuegondo, Kouh
A	0.10-0.30	Kota Waringin	Jelai, Arut Selatan, Sukamara, Kota Waringin

		Barat	Lama, Balai Riam, Bulik, Arut Utara, Lamandau, Delang
		Ketapang	Manis Mata, Kendawangan, Marau, Jelai Hulu, Matan Hilir Selatan, Tumbang Titi, Matan, Hilir Utara, Nanga Tayap, Sandai, Sukadana, Simpang Hilir,
			Sungai Laur, Pulau Maya Karimata
		Kota Waringin Timur	Seruyan Hulu, Katingan Hulu
		Sintang	Sokan, Sayan, Tanah Pinoh, Sepauk, Nanga Pinoh, Ella Hilir, Menukung, Kayan Hulu, Tempunak, Dedai, Ketungau Hilir, Ketungau Tengah, Ketungau Hulu
		Pontianak	Batu Ampar, Terentang, Kubu, Teluk Pakedai, Sungai Raya, sungai ambawang, Sungai Pinyuh, Mempawah Hilir, Sungai Kunyit, Toho
		Sanggau	Nanga Mahap, Nanga Taman, Sekadau Hulu, Sekadau Hilir, Belintang Hilir, Sanggau Kapuas, Tayan Hilir, Jangkang, Kembayan, Sekayan
		Singkawang	Sei Raya, Tujuh Belas, Samalantan, Bengkayang, Ledo, Seluas, Jagoi Babang
		Sambas	Selakau, Tebas, Sambas, Sejangkung, Sajingan Besar, Teluk Keramat, Paloh
		Jeneponto	Binamu, Tamalatea, Bangkala
		Takalar	Mangara Bombang, Polombangkeng Selatan, Mappa Kasunggu, Polombangkeng Utara
		Gowa	Tompobulu, Bungaya, Parang Loe, Bontomarannu, Sombaopu, Palangga, Bajeng, Galesong Selatan, Bonto Nempo, Galesong Utara, Mappa Kasunggu
		Bulukumba	Bontobahari, Bontotiro, Hero Lange Lange, Kajang
		Maros	Tanralili, Mandai, Maros Baru, Bantimurung
		Pangkajene Kepulauan	Pangkajene, Bungoro, Labakkang, Ma'rang, Sigeri Mandalle,
		Baru	Tanete Riaja
		Sinjai	Sinjai Timur
		Bone	Salomekko, Tonra, Mare, Sibulue
		Merauke	Merauke, Kurik, Muting, Okaba, Kimaam, Obaa, Nambioman Bapai, Edera, Jair, Mendip Tanah, Haju, Pantai Kasuari

4. Dari uraian diatas, didapat bahwa daerah-daerah yang berada dekat patahan tepat pada patahan, terutama patahan Irian Jaya akan mempunyai nilai percepatan gempa maksimum di permukaan tanah yang besar.
5. Dari hasil perbandingan percepatan gempa maksimum di permukaan tanah (PGA) pada peta zona gempa yang telah dibuat, dengan rumus yang sama pada periode ulang 500 tahun dapat dilihat bahwa :
 - Untuk kota-kota di pulau Nusa Tenggara dan Timor-Timur, PGA relative naik.
 - Untuk kota-kota di pulau Kalimantan dan Sulawesi, PGA cenderung meningkat.
 - Untuk kota-kota di pulau Maluku dan Irian Jaya , PGA cenderung menurun.
6. Dari nilai rata-rata hasil perbandingan percepatan gempa maksimum di permukaan tanah (PGA) pada keenam peta zona gempa yang telah dibuat sebelumnya, untuk periode ulang 500 tahun dapat dilihat bahwa :
 - Untuk kota-kota di pulau Nusa Tenggara dan Timor-Timur, nilai rata-rata PGA mengalami peningkatan.
 - Untuk kota-kota di pulau Kalimantan dan Sulawesi, nilai rata-rata PGA cenderung mengalami penurunan kecuali untuk kota Ujung Pandang, Kendari dan Palu yang mengalami kenaikan.
 - Untuk kota-kota di pulau Maluku dan Irian Jaya , nilai rata-rata PGA mengalami penurunan.

5.2 Saran

1. Memperbanyak pemasangan alat pencatat gempa sehingga rumus yang digunakan dapat dikoreksi dengan lebih teliti, termasuk pula koreksi terhadap letak dari sumber gempa dan keadaan tanah setempat.
2. Pada daerah yang menunjukkan kegempaan yang cukup tinggi perlu memperhatikan besarnya percepatan gempa desain untuk perencanaan bangunan sipil agar tidak mengalami keruntuhan.
3. Perlu dilakukan pengembangan peta zona gempa Indonesia yang terus menerus karena semakin cepatnya perubahan lapisan kulit bumi terutama yang diakibatkan oleh patahan dan sumber gempa lainnya.
4. Perlunya membuat peta zona gempa Indonesia dengan menggunakan rumus atau fungsi attenuasi yang lain supaya hasil perbandingan PGA yang akan diperoleh dapat digunakan dengan lebih teliti.