

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi

Dalam proses digitasi dan pembuatan SIG Geologi Pulau Jawa, tidak memerlukan survey lapangan, sehingga pekerjaan dilakukan di kantor Puslitbang Jalan dan Jembatan.

3.2. Bahan dan Alat

A. Bahan yang digunakan dalam pembuatan GIS ini adalah

- Peta geologi skala 100.000 lembar Anyer1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Arjawinangun1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Bandung
- Peta geologi skala 100.000 lembar Banjarnegara-Pekalongan1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Banyumas
- Peta geologi skala 100.000 lembar Banyuwangi1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Bawean dan Masalembo
- Peta geologi skala 100.000 lembar Besuki1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Blambangan
- Peta geologi skala 100.000 lembar Blitar
- Peta geologi skala 100.000 lembar Bogor

- Peta geologi skala 100.000 lembar Bojonegoro1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Cianjur1 edisi 2003
- Peta geologi skala 100.000 lembar Cikarang
- Peta geologi skala 100.000 lembar Cirebon1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Garut dan Pameungpeuk
- Peta geologi skala 100.000 lembar Garut dan Pameungpeuk2
- Peta geologi skala 100.000 lembar Indramayu1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Jakarta1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Jampang dan Balekambang
- Peta geologi skala 100.000 lembar Jatirogo1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Jember
- Peta geologi skala 100.000 lembar Kangean dan Sapudi
- Peta geologi skala 100.000 lembar Karangnunggal
- Peta geologi skala 100.000 lembar Karawang1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Karawang2
- Peta geologi skala 100.000 lembar Karimunjawa
- Peta geologi skala 100.000 lembar Kebumen
- Peta geologi skala 100.000 lembar Kediri
- Peta geologi skala 100.000 lembar Kudus1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Leuwidamar
- Peta geologi skala 100.000 lembar Lumajang

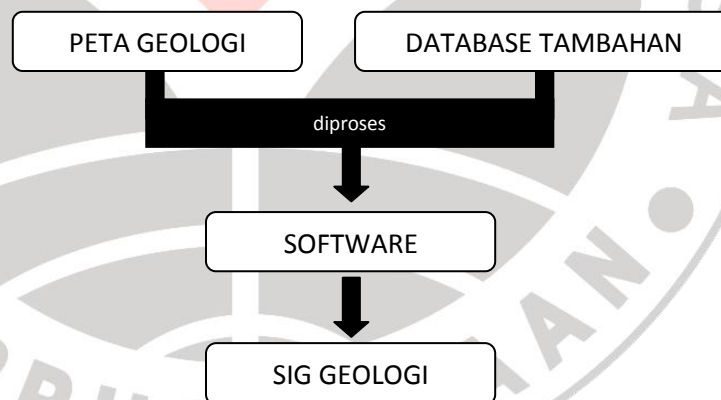
Muhamad Rezha Sofiyana, 2011

- Peta geologi skala 100.000 lembar Madiun
- Peta geologi skala 100.000 lembar Majenang
- Peta geologi skala 100.000 lembar Malang1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Mojokerto1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Ngawi1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Pacitan
- Peta geologi skala 100.000 lembar Pamanukan
- Peta geologi skala 100.000 lembar Pamanukan1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Pangandaran1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Pangandaran2
- Peta geologi skala 100.000 lembar Ponorogo
- Peta geologi skala 100.000 lembar Probolinggo1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Purwokerto-tegal1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Rembang1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Salatiga1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Semarang-Magelang1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Serang1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Sindangbarang dan Bandarwaru
- Peta geologi skala 100.000 lembar Situbondo1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Surabaya-Sapulu1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Surakarta-Giritontro

Muhamad Rezha Sofiyana, 2011

- Peta geologi skala 100.000 lembar Tanjungbumi dan Pamekasan
- Peta geologi skala 100.000 lembar Tasikmalaya 1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Tuban 1
- Peta geologi skala 100.000 lembar Tulungagung
- Peta geologi skala 100.000 lembar Turen
- Peta geologi skala 100.000 lembar Ujungkulon
- Peta geologi skala 100.000 lembar Waru-Sumenep
- Peta geologi skala 100.000 lembar Yogyakarta 1
- Database Jalan Pulau Jawa

Proses pengolahan bahan akan dilakukan dengan cara :



B. Alat yang digunakan adalah

- 1 unit computer dengan spesifikasi :
 - Proccesor AMD Phenom X6
 - RAM(Random Access Memory) DDR3 8GB
 - Hardisk 1TB

Muhamad Rezha Sofiyana, 2011

- VGA Ati Radeon HD 5770

C. Teknik Pengerjaan

- Pengumpulan Data.

Data yang diperoleh untuk proses pembuatan SIG didapatkan dari data-data yang sudah ada dan cukup lengkap yang terdapat di Puslitbang Jalan dan Jembatan.

- Proses Digitasi.

Proses yang dilakukan untuk membuat berkas dasar yang akan dijadikan SIG.

- Layouting.

Proses layouting dilakukan secara sederhana dan tidak terlalu banyak tampilan dan hanya menampilkan informasi Geologi.

3.3. Teknik Pengolahan Data

Pembuatan Sistem Informasi Geografis (GIS) ini dengan menggunakan software :

- ArcGis Desktop 9.3
- Microsoft Excel 2010
- Microsoft Word 2010

3.4. Sistematika Penulisan

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

1.2 Tujuan

1.3 Manfaat

Bab II Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem Informasi Geografis

2.2 ArcGIS Desktop

2.3 Geologi

Bab III Metode Penelitian

3.1 Lokasi

3.2 Bahan dan Alat

3.3 Teknik Pengolahan Data

3.4 Sistematika Penulisan

3.5 Agenda Penelitian

3.6 Definisi Operasional

Bab IV Hasil Kegiatan

Muhamad Rezha Sofiyana, 2011

4.1 Proses Pengumpulan Data

4.2 Proses Input Data

4.3 Proses Pengolahan Data

4.4 Proses Layouting

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Proses Pengumpulan Data

5.2 Proses Input Data

3.5. Agenda Penelitian

Waktu pekerjaan dapat dilihat pada tabel

Tabel 3.1. Agenda Penelitian

| No | Uraian | Hari | | | | | | | | | | | | | | Ket. | | |
|----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|------|----|--|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | 14 | |
| 1 | Persiapan | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengumpulan Bahan | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Proses Digitasi dan Pengisian Atribut | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Muhamad Rezha Sofiyana, 2011

