

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| UCAPAN TERIMA KASIH | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Sistem Informasi Geografi | 4 |
| 2.2 ArcGIS Desktop | 9 |
| 2.3 Geologi | 9 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1 Lokasi | 13 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 13 |
| 3.3 Teknik Pengolahan Data | 17 |
| 3.4 Sistematika Penulisan | 18 |
| 3.5 Agenda Penelitian | 19 |
| 3.6 Definisi Operasional | 20 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL KEGIATAN | 21 |
| 4.1 Proses Pengumpulan Data | 21 |
| 4.2 Proses Input Data | 22 |
| 4.3 Proses Pengolahan Data | 24 |
| 4.4 Proses Layouting | 32 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 49 |
| 5.1 Kesimpulan | 49 |
| 5.2 Saran | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA | 50 |
| LAMPIRAN | 51 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------|----|
| 3.1 Agenda Penelitian | 19 |
|-----------------------------|----|



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------|---|----|
| 4.1 | Langkah membuka software ArcMap | 22 |
| 4.2 | Tampilan awal software ArcMap | 23 |
| 4.3 | Tampilan saat memilih berkas | 23 |
| 4.4 | Tampilan pada software ArcMap setelah dimasukan berkas peta | 24 |
| 4.5 | Tampilan ArcCatalog | 25 |
| 4.6 | Langkah membuat berkas SHP | 25 |
| 4.7 | Tampilan saat membuat berkas SHP | 26 |
| 4.8 | Langkah untuk memulai editing | 27 |
| 4.9 | Tampilan ketika akan memilih layer untuk di edit | 27 |
| 4.10 | Proses Digitasi | 28 |
| 4.11 | Digitasi Geologi Pulau Jawa | 29 |
| 4.12 | Langkah untuk membuka Atribut Table | 30 |
| 4.13 | Atribut Table berkas SHP yang masih kosong | 30 |
| 4.14 | Menambahkan Field baru pada Table | 31 |
| 4.15 | Atribut Table yang sudah diisi | 31 |
| 4.16 | Hasil Digitasi Pulau Jawa | 32 |
| 4.17 | Langkah Membuka Properties | 33 |
| 4.18 | Tampilan Windows Properties | 33 |
| 4.19 | Hasil Digitasi yang sudah dibedakan warna | 34 |
| 4.20 | Langkah memulai Layouting | 35 |
| 4.21 | Langkah Layouting | 35 |
| 4.22 | Tampilan menambahkan data lainnya | 36 |

| | | |
|------|---|----|
| 4.23 | Gabungan berkas hasil Digitasi dan Database Jalan | 36 |
| 4.24 | Langkah mengatur ukuran kertas | 37 |
| 4.25 | Tampilan Page and Print Setup | 37 |
| 4.26 | Langkah membuka Properties Layer | 38 |
| 4.27 | Tampilan window Properties | 39 |
| 4.28 | Langkah membuat Grid | 39 |
| 4.29 | Langkah membuat Grid | 40 |
| 4.30 | Langkah membuat Grid | 40 |
| 4.31 | Langkah membuat Grid | 41 |
| 4.32 | Langkah membuat Grid | 41 |
| 4.33 | Tampilan Grid | 42 |
| 4.34 | Langkah membuat Arah Utara | 42 |
| 4.35 | Langkah membuat Arah Utara | 43 |
| 4.36 | Langkah membuat Arah Utara | 43 |
| 4.37 | Langkah membuat Skala Batang | 44 |
| 4.38 | Langkah membuat Skala Batang | 44 |
| 4.39 | Langkah membuat Skala Batang | 45 |
| 4.40 | Langkah membuat Skala Text | 45 |
| 4.41 | Langkah menyisipkan gambar lainnya | 46 |
| 4.42 | Langkah menyisipkan gambar lainnya | 46 |
| 4.43 | Langkah menyisipkan gambar lainnya | 47 |
| 4.44 | Hasil Layouting | 48 |