

**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI**

---

**MENGGUNAKAN PAKET TAMBAHAN GEOL-UGM.STY  
UNTUK MEMBUAT SKRIPSI ATAU REFERAT**



**SKRIPSI**

**Oleh**

**I WAYAN WARMADA  
87/13678/TK/15057**

---

**YOGYAKARTA  
2006**

## HALAMAN PENGESAHAN

### MENGGUNAKAN PAKET TAMBAHAN GEOL-UGM.STY UNTUK MEMBUAT SKRIPSI ATAU REFERAT

#### SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum tingkat Sarjana (Strata-1)  
pada Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

**Penyusun**

**I Wayan Warmada**

NIM 87/13678/TK/15057

**Pembimbing I**

**Shakuntala**

NIP 134 222 256

**Pembimbing II**

**Rani Mukherjee**

NIP 132 333 345

## DAFTAR ISI

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Pendahuluan</b> . . . . .                            | <b>1</b> |
| 1.1      | Pra-desain paket . . . . .                              | 1        |
| 1.2      | Penggunaan paket, keterbatasan dan modifikasi . . . . . | 2        |

*Contoh geol-ugm.sty*

## DAFTAR GAMBAR

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.1 | Mengisi kotak dialog <i>preamble</i> pada LyX. . . . . | 3 |
|-----|--|---|

Contoh geol-ugm.sty

# BAB 1

## PENDAHULUAN

$\text{L}\text{Y}\text{X}$  dan  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}2_{\epsilon}$  merupakan salah satu dari *document processor* yang sangat handal dalam mendesain layout naskah yang konsisten.  $\text{L}\text{Y}\text{X}$  merupakan perangkat lunak *front-end* dari  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ , sehingga tanpa  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  perangkat lunak ini tidak dapat dijalankan. Sebagian besar desain layout yang disediakan oleh  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  dan  $\text{L}\text{Y}\text{X}$  merupakan standard internasional yang mana biasanya universitas di Indonesia akan merasa 'gengsi' untuk memakainya. Pada kesempatan ini penulis mencoba memberikan salah satu solusi untuk menjembatani antara paket  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  yang sudah tersedia dan kebutuhan layout Skripsi atau Referat/Karya Tulis Ilmiah di Indonesia. Paket ini penulis beri nama `geol-ugm.sty`. Bagi pengguna di luar UGM silakan memberi nama yang lain. Apa manfaat penggunaan paket ini? Seperti halnya paket-paket lain di  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  yang selalu memanjakan penggunanya, paket ini pun demikian. Pengguna tidak perlu memikirkan bagaimana harus melayout tulisan yang dibuat, karena  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  dapat melakukannya. Pengguna tidak perlu memikirkan bagaimana harus membuat sampul, lembar pengesahan, mengatur gambar. Semua ini dikerjakan oleh  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  melalui paket ini. Jadi, pengguna cukup memikirkan isinya.

### 1.1 Pra-desain paket

Untuk mempercepat penyelesaian perancangannya, pra-desain paket `geol-ugm.sty` ini menggunakan kelebihan-kelebihan paket  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$  yang sudah tersedia, seperti, `helvet.sty`, ('memaksa' jenis huruf heading ke Arial atau Helvetica), `caption2.sty` (mengatur caption gambar/tabel), `setspace.sty` (mengatur spasi teks), `textcase.sty` (memudahkan mengubah huruf kecil ke kapital), `hyperref.sty` (link pada daftar isi), `mathpmtx.sty` ('memaksa' jenis huruf teks ke huruf seperti Times New Roman, UGM gitu lho... hanya kenal 2 jenis tipografi, lihat Tabel 1.1), `eso-pic.sty` dan `graphicx.sty` (alat bantu untuk menempelkan gambar), `hyphenat.sty` (untuk menghidupkan/mematikan pemotongan kata), dan `dcolumm.sty` (untuk mengatur layout tabel, terutama desimal). Semua paket ini sebagian besar telah disediakan oleh CTAN. Namun, pada perkembangan selanjutnya diharapkan pemakaian ekstra paket ini sebisa mungkin diminimalkan. Hal ini bertujuan untuk mempermudah instalasi dan mengurangi dependensi paket. Paket ini awalnya didesain untuk kebutuhan internal mahasiswa

Teknik Geologi, FT-UGM, namun dapat juga dimodifikasi untuk jurusan lain (lihat Seksi 1.2).

**Tabel 1.1:** Daftar huruf yang didukung oleh L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

| <i>Kode huruf</i> | <i>Tampilan</i>        | <i>Kode huruf</i> | <i>Tampilan</i> |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| ae                | ae                     | ppl               | Palatino        |
| pag               | AvantGarde             | ptm               | Times/pslatex   |
| pbk               | Bookman                | put               | Utopia          |
| pnc               | <i>Chancery</i>        | suet              | <i>Sueta</i>    |
| bch               | Charter                | swell             | <i>Swell</i>    |
| cm                | Computer Modern        | yfrak             | <i>Yfrak</i>    |
| fkt               | Covington              | yswab             | <i>Yswab</i>    |
| phv               | Helvetica              | ygoth             | <i>Gothic</i>   |
| hlh               | LucidaBright           | yinit             | <i>Yinit</i>    |
| hlc               | Lucida                 |                   |                 |
| hls               | LucidaSans             |                   |                 |
| pnc               | New Century Schoolbook |                   |                 |

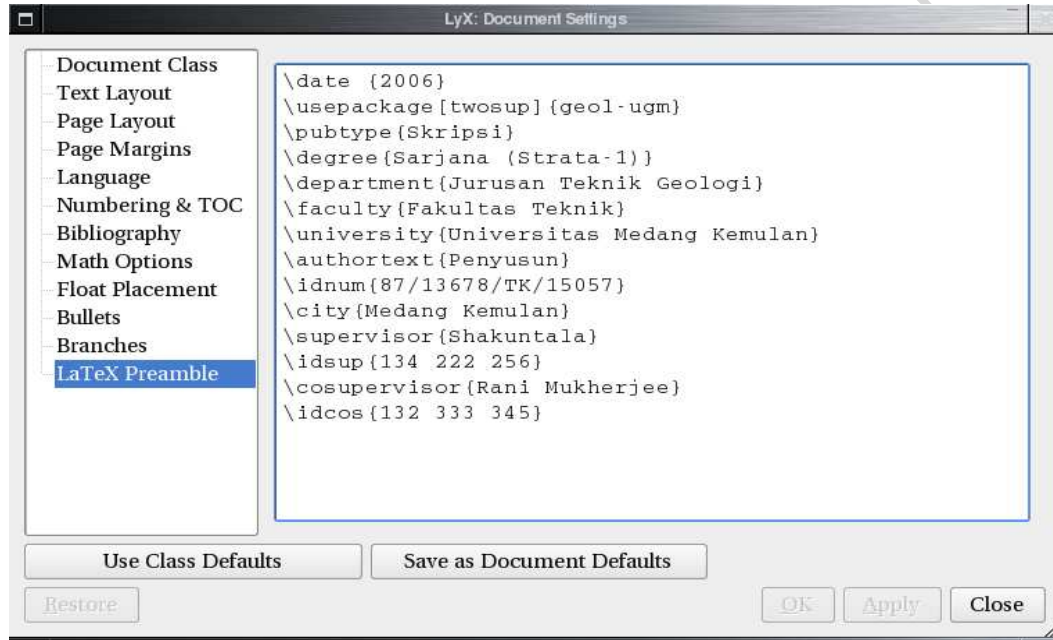
## 1.2 Penggunaan paket, keterbatasan dan modifikasi

Paket ini hanya merupakan paket tambahan, bukan sebagai pakai utama pada penulisan karya tulis. Paket utama yang bisa dipakai adalah `book`, `report`, dan/atau `koma-script`. Selain paket-paket ini penulis tidak bisa menjamin. Paket ini dapat digunakan dengan menambahkan perintah-perintah berikut ini pada *preamble*.

```
\usepackage[twosup]{geol-ugm}
\pubtype{Skripsi}
\degree{Sarjana (Strata-1)}
\department{Jurusan Teknik Geologi}
\faculty{Fakultas Teknik}
\university{Universitas Gadjah Mada}
\authortext{Penyusun}
\idnum{87/13678/TK/15057}
\city{Yogyakarta}
\date {2006}
\supervisor{Shakuntala}
\idsup{134 222 256}
\cosupervisor{Rani Mukherjee}
\idcos{132 333 345}
```

Perintah `\usepackage[option]{geol-ugm}` adalah perintah yang digunakan untuk memanggil paket `geol-ugm.sty`, sedangkan perintah-perintah berikutnya merupakan masukan yang dibutuhkan oleh paket ini. Terdapat dua opsi pada paket

geol-ugm.sty, yaitu onesup untuk penulisan dengan satu pembimbing dan twosup untuk dua pembimbing. Masukan perintah-perintah ini pada kotak dialog LyX dapat dilihat pada Gambar 1.1.



**Gambar 1.1:** Mengisi kotak dialog *preamble* pada LyX.

Bagi pengguna di luar UGM, yang paling penting adalah mengganti berkas `logofg.eps` dan `logobg.eps` dengan logo universitas yang akan digunakan selain isian pada *preamble*. Kedua berkas ini terletak pada direktori: `$stexmf/tex/latex/skripsi/img`.

### Keterbatasan paket

Paket ini masih tahap ujicoba, sehingga masih diperlukan *improvement* untuk membuat paket ini menjadi lebih baik. Semoga bermanfaat untuk semuanya.