



**PENEMPATAN BENDA-BENDA MEGALITIK  
KAWASAN LEMBAH IYANG-IJEN  
KABUPATEN BONDOWOSO DAN JEMBER  
JAWA TIMUR**

**DISERTASI**

yang diajukan untuk memperoleh  
gelar Doktor Humaniora  
pada Program Pascasarjana Ilmu Arkeologi  
dipertahankan di hadapan Sidang Akademik Universitas Indonesia  
di bawah pimpinan Rektor Universitas Indonesia  
Prof. Dr. der Soz. Gumilar Rusliwa Somantri  
Pada hari Selasa tanggal 26 Agustus 2008 pukul 14.00 WIB  
Di Kampus Universitas Indonesia, Depok

Oleh: Bagyo Praseto

NPM: 8701130012

**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA  
UNIVERSITAS INDONESIA  
DEPOK  
2008**

**PROMOTOR**

**Prof. Dr. Mundardjito**



**KO-PROMOTOR**

**Dr. Wiwin Djuwita Ramelan**

**PENGUJI**

**Dr. Irmawati M. Johan**

**Prof. Dr. Edi Sedyawati**

**Prof. Dr. Nurhadi Magetsari**

**Prof. Dr. R.P. Soejono**

**Dr. Harry Widiyanto**

**PENEMPATAN BENDA-BENDA MEGALITIK  
DI KAWASAN LEMBAH IYANG-IJEN  
KABUPATEN BONDOWOSO DAN JEMBER  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**DISERTASI**

**Oleh: Bagyo Prasetyo  
NPM: 8701130012**

**Telah disetujui oleh:**

**Promotor**

**Ko-Promotor**

**Prof. Dr. Mundardjito**

**Dr. Wiwin Djuwita Ramelan**

**Jakarta 26 Agustus 2008**

## LEMBAR PENGESAHAN

Disertasi ini telah diujikan pada hari Selasa tanggal 26 Agustus 2008, pukul 14.00 WIB dengan susunan penguji sebagai berikut:

### Tanda tangan

1. Dr. Irmawati M. Johan  
Ketua Penguji .....
2. Prof. Dr. Mundardjito  
Promotor .....
3. Dr. Wiwin Djuwita Ramelan  
Ko-Promotor .....
4. Prof. Dr. Edi Sedyawati  
Anggota .....
5. Prof. Dr. Nurhadi Magetsari  
Anggota .....
6. Prof. Dr. R.P. Soejono  
Anggota .....
7. Dr. Harry Widiyanto .....

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Arkeologi  
Program Pascasarjana  
Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya  
Universitas Indonesia

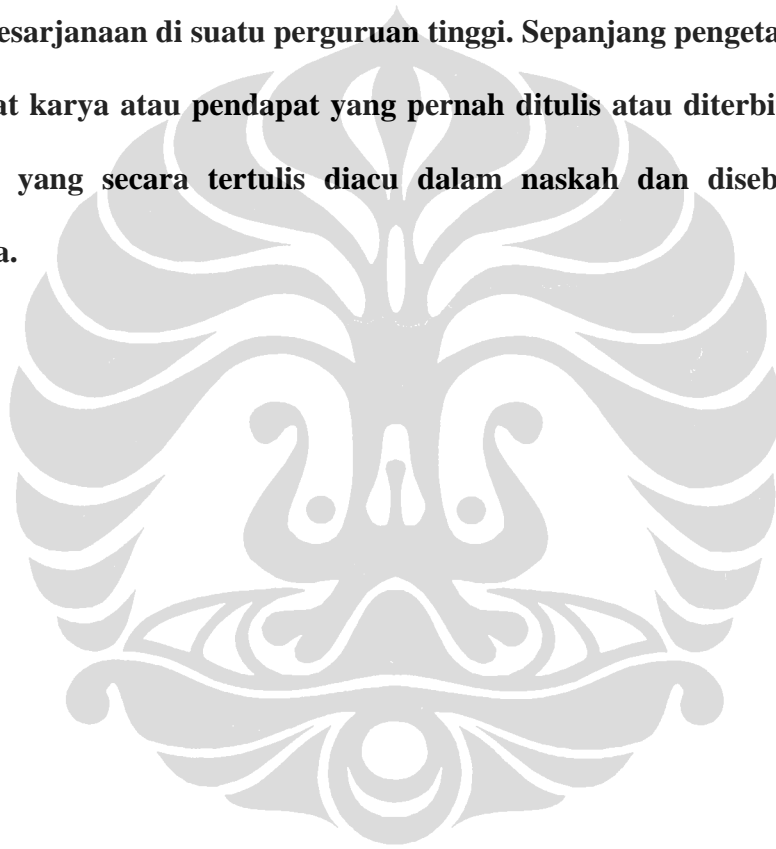
Dekan  
Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya  
Universitas Indonesia

**Dr. Irmawati M. Johan**

**Dr. Bambang Wibawarta**

## **PERNYATAAN**

**Dengan ini saya menyatakan, bahwa isi dalam disertasi ini secara keseluruhan belum pernah menjadi karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.**



## DAFTAR ISI

|   | Halaman   |
|---|-----------|
| Daftar Isi                                      | i         |
| Daftar Gambar                                   | iii       |
| Daftar Tabel                                    | v         |
| Daftar Foto                                     | vii       |
| Ucapan Terima Kasih                             | viii      |
| Abstrak   | xv        |
| Abstract  | xvi       |
| <b>Bab 1</b> <b>Pendahuluan</b>                 | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang                              | 1         |
| 1.2 Daerah Penelitian                           | 8         |
| 1.3 Kerangka Pikir                              | 12        |
| 1.4 Permasalahan Penelitian                     | 16        |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian               | 20        |
| 1.5 Sistematika Pemaparan                       | 22        |
| <b>Bab 2</b> <b>Metode Penelitian</b>           | <b>25</b> |
| 2.1 Kerangka Analisis                           | 25        |
| 2.2 Satuan Pengamatan dan Pendekatan            | 27        |
| 2.3 Pengumpulan Data                            | 34        |
| 2.3.1 Studi Kepustakaan                         | 34        |
| 2.3.2 Pengumpulan Data Di Lapangan              | 38        |
| 2.4 Pengolahan Data                             | 40        |
| <b>BAB 3</b> <b>Megalitik Dan Persebarannya</b> | <b>47</b> |
| 3.1 Gambaran Umum Megalitik                     | 47        |
| 3.2 Bentuk Megalitik Di Luar Indonesia          | 57        |
| 3.3.1 Megalitik Di Eropa                        | 57        |
| 3.3.2 Megalitik Di Afrika                       | 60        |
| 3.3.3 Megalitik Di Amerika                      | 62        |
| 3.3.4 Megalitik Di Asia                         | 63        |
| 3.3.5 Megalitik Di Pasifik                      | 68        |
| 3.4 Megalitik Di Indonesia                      | 70        |
| 3.4.1 Pulau Sumatra                             | 74        |
| 3.4.2 Pulau Jawa                                | 78        |
| 3.4.3 Pulau Bali                                | 80        |
| 3.4.4 Pulau Sulawesi                            | 81        |
| 3.4.5 Pulau Kalimantan                          | 83        |
| 3.4.6 Kepulauan Nusa Tenggara                   | 84        |
| 3.4.7 Kepulauan Maluku                          | 86        |

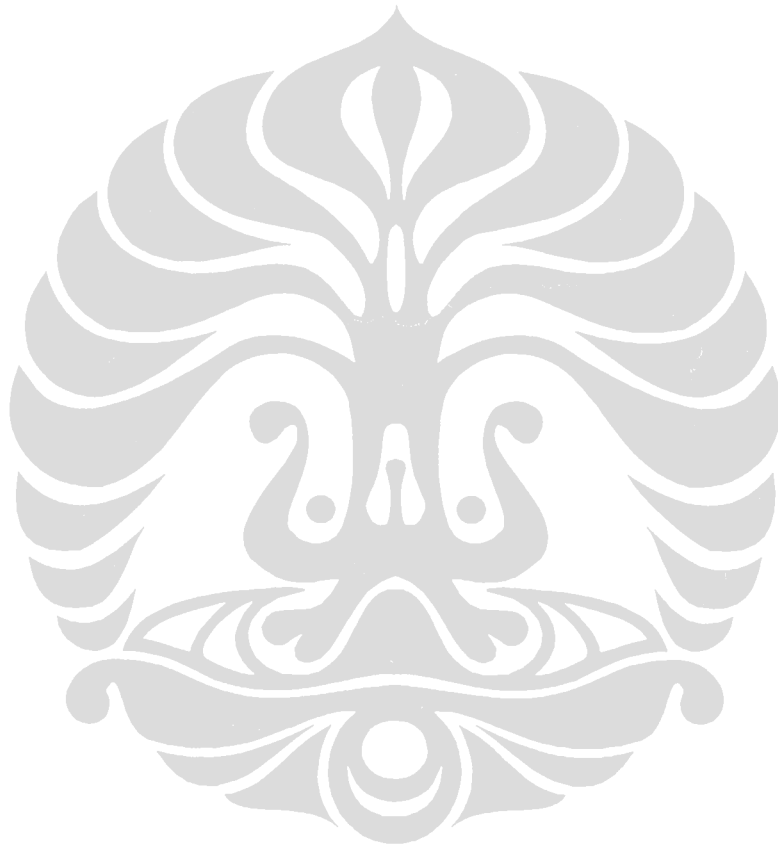
|       |  |     |
|-------|--|-----|
| Bab 4 | Situs-Situs Megalitik Di Kawasan Lembah Iyang-Ijen                           | 88  |
|       | 4.1 Keletakan Situs  | 88  |
|       | 4.2 Penyebaran Situs   | 96  |
|       | 4.3 Karakteristik Situs  | 107 |
| Bab 5 | Sumberdaya Lingkungan Di Kawasan Lembah Iyang-Ijen                           | 127 |
|       | 5.1 Bentuklahan  | 127 |
|       | 5.2 Tanah  | 140 |
|       | 5.3 Ketinggian Tempat  | 154 |
|       | 5.4 Relief Wilayah   | 159 |
|       | 5.5 Batuan   | 166 |
|       | 5.6 Sungai   | 172 |
| Bab 6 | Hubungan Situs Dengan Lingkungan   | 182 |
|       | 6.1 Hubungan Situs Dengan Setiap Variabel Sumberdaya Lingkungan              | 182 |
|       | 6.1.1 Keletakan Situs Pada Bentuklahan                                       | 182 |
|       | 6.1.2 Keletakan Situs Pada Jenis Tanah                                       | 189 |
|       | 6.1.3 Keletakan Situs Pada Ketinggian Tempat                                 | 199 |
|       | 6.1.4 Keletakan Situs Pada Relief Wilayah dan Kelerengan                     | 208 |
|       | 6.1.5 Keletakan Situs Pada Sumber Batuan                                     | 218 |
|       | 6.1.6 Keletakan Situs Pada Jarak Sungai                                      | 225 |
|       | 6.2 Hubungan Antara situs Dengan Gabungan Variabel Sumberdaya Lingkungan     | 230 |
| Bab 7 | Adaptasi Masyarakat Kawasan Lembah Iyang-Ijen Terhadap Sumberdaya Lingkungan | 253 |
|       | 7.1 Megalitik Sebagai Kebudayaan   | 256 |
|       | 7.2 Penempatan Benda-benda Megalitik Pada Sumberdaya Lingkungan              | 233 |
| Bab 8 | Penutup  | 269 |
|       | 8.1 Rangkuman  | 269 |
|       | 8.2. Prospek Penelitian  | 274 |
|       | Daftar Pustaka   | 276 |
|       | Indeks   | 292 |
|       | Lampiran   | 305 |

## DAFTAR GAMBAR

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 1.2.1   | Peta Fisiografi Daerah Penelitian  | 10  |
| 1.2.2   | Peta Administrasi Jawa Timur   | 11  |
| 4.1.1   | Himpunan buffer tinggalan megalitik yang dijadikan sebagai penentu situs | 89  |
| 4.2.1   | Persebaran Situs Megalitik Dalam Grid Daerah Penelitian                  | 97  |
| 4.2.2   | Sebaran Situs atas Dasar Zona Penyangga                                  | 105 |
| 4.3.1.1 | Diagram Jumlah dan Tipe Tinggalan Megalitik di Dalam Daerah Penelitian   | 108 |
| 4.3.1.2 | Alur Sebaran Silindris Batu Pada Situs Di Daerah Penelitian              | 110 |
| 4.3.1.3 | Diagram Sebaran Silindris Batu pada Tiap Situs                           | 113 |
| 4.3.1.4 | Alur Sebaran Silindris Batu Pada Situs Di Daerah Penelitian              | 114 |
| 4.3.1.5 | Diagram jumlah dolmen pada Tiap Situs                                    | 117 |
| 4.3.1.6 | Alur Sebaran Sarkofagus Pada Situs di Daerah Penelitian                  | 119 |
| 4.3.1.7 | Diagram Jumlah Sarkofagus Pada Tiap Situs                                | 121 |
| 5.1.1   | Peta Satuan Bentuklahan Daerah Penelitian                                | 131 |
| 5.2.1   | Peta Jenis Tanah   | 143 |
| 5.3.1   | Peta Ketinggian Tempat   | 156 |
| 5.4.1   | Peta Relief Wilayah  | 160 |
| 5.5.1   | Peta Jenis Batuan  | 172 |
| 5.6.1   | Peta Aliran Sungai   | 174 |
| 6.1.1.1 | Diagram Frekuensi Situs Pada Satuan Bentuklahan                          | 185 |
| 6.1.1.2 | Peta Sebaran Situs Pada Satuan Bentuklahan                               | 187 |
| 6.1.1.3 | Diagram Pembagian Kelas Situs Pada Satuan Bentuklahan                    | 188 |
| 6.1.2.1 | Peta Sebaran Situs Pada Satuan Jenis Tanah                               | 191 |
| 6.1.2.2 | Diagram Frekuensi Situs Pada Satuan Jenis Tanah                          | 193 |
| 6.1.2.3 | Diagram Pembagian Kelas Situs Pada Satuan jenis Tanah                    | 198 |
| 6.1.3.1 | Peta Situs dan Ketinggian  | 201 |
| 6.1.3.2 | Diagram Ketinggian Situs Di Daerah Penelitian Dengan Interval 100 meter  | 204 |
| 6.1.3.3 | Diagram Keletakan Situs Pada Kelas Ketinggian Lahan                      | 206 |
| 6.1.4.1 | Diagram Frekuensi Keletakan Situs Pada Satuan Relief Wilayah             | 210 |
| 6.1.4.2 | Peta Sebaran Situs Pada Satuan Relief Wilayah                            | 211 |
| 6.1.4.3 | Diagram Sebaran Situs Megalitik Pada Satuan Kelerengan                   | 217 |
| 6.1.5.1 | Diagram Frekuensi Keletakan Situs Pada Satuan Formasi Batuan             | 220 |
| 6.1.5.2 | Sebaran Situs pada Kelas Satuan Sumber Batuan                            | 222 |
| 6.1.5.3 | Situs dan Jenis Batuan   | 224 |



|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 6.1.6.1 | Peta Situs Terhadap Aliran Sungai                                       | 227 |
| 6.1.6.2 | Diagram Frekuensi Keletakan Situs Pada Jarak Sungai                     | 229 |
| 6.2.1   | Diagram 2-Dimensi Matriks Hubungan Antar Variabel                       | 234 |
| 6.2.2   | Diagram Keletakan Situs pada Variabel Bentuklahan dan Jenis Tanah       | 236 |
| 6.2.3   | Diagram Keletakan Situs Pada Variabel Bentuklahan dan Ketinggian Tempat | 237 |
| 6.2.4   | Grafik Scree Plot   | 246 |



## DAFTAR TABEL

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 2.3.1.1 | Daftar Lokasi Temuan Bangunan Megalit Berdasarkan<br>Kepustakaan Lama   | 36  |
| 2.3.1.2 | Daftar Lokasi Situs Megalitik Beserta Informasi Lokasi  | 37  |
| 3.2.1   | Kronologi Pertanggalan Karbon Situs Megalitik Di Luar<br>Indonesia Dengan Urutan Tertua                                       | 69  |
| 3.2.2   | Pertanggalan Karbon Terhadap Situs Megalitik Di Indonesia   | 72  |
| 4.1.1   | Nama-nama Situs Hasil Pengamatan Lapangan Di Daerah<br>Penelitian Yang Terletak Di Administrasi Kabupaten Jember              | 92  |
| 4.1.2   | Nama-nama Situs Hasil Pengamatan Lapangan Di Daerah<br>Penelitian Yang Terletak Di Daerah Administrasi Kabupaten<br>Bondowoso | 93  |
| 4.1.3   | Keletakan Astronomis Situs Megalitik Di Daerah Penelitian<br>Yang Termasuk Dalam Daerah Kabupaten Bondowoso                   | 95  |
| 4.1.4   | Keletakan Astronomis Situs Megalitik Di Daerah Penelitian<br>Yang Termasuk Dalam Daerah Kabupaten Jember                      | 96  |
| 4.2.1   | Jumlah Situs Dalam Grid Dan Keletakan Administrasi  | 99  |
| 4.2.2   | Frekuensi Jumlah Situs Dalam Grid   | 101 |
| 4.2.3   | Jarak Terdekat Antar Situs Di Daerah Penelitian   | 103 |
| 4.2.4   | Nilai Tingkat Interaksi Situs Dalam Kelompok  | 107 |
| 4.3.1.1 | Daftar Situs Dan Tipe Megalit   | 125 |
| 4.3.2.1 | Situs Dan Jenis Bahan Pembuat Megalitik   | 126 |
| 5.1.1   | Sebaran Satuan Bentuklahan di Daerah Penelitian   | 130 |
| 5.2.1   | Luas Masing-masing Jenis Tanah di Daerah Penelitian   | 145 |
| 5.3.1   | Ketinggian Tempat di Daerah Penelitian Didasarkan Atas<br>Pembagian Zuidam  | 155 |
| 5.4.1   | Frekuensi Sebaran Relief Wilayah  | 161 |
| 5.5.1   | Luas dan Kandungan Jenis Batuan   | 173 |
| 5.6.1   | Keletakan Kali Deluwang dengan Hulu Komplek Gunungapi<br>Iyang  | 175 |
| 5.6.2   | Keletakan Kali Sampeyan dengan hulu Komplek Ringgit-<br>Beser   | 176 |
| 5.6.3   | Keletakan Kali Sampeyan dengan hulu Komplek Gunungapi<br>Iyang  | 178 |
| 5.6.4   | Keletakan Kali Sampeyan dengan hulu Komplek Gunungapi<br>Ijen   | 179 |
| 5.6.5   | Keletakan Kali Bedadung di Daerah Penelitian  | 180 |
| 5.6.6   | Keletakan Kali Mayang di Wilayah Penelitian   | 181 |
| 6.1.1.1 | Frekuensi Situs Pada Satuan Bentuklahan   | 183 |
| 6.1.1.2 | Daftar Situs dan Bentuklahan  | 186 |
| 6.1.2.1 | Frekuensi Situs Pada Satuan Jenis Tanah   | 190 |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 6.1.2.2 | Daftar Situs Dan Jenis Tanah   | 194 |
| 6.1.3.1 | Titik Ketinggian Situs   | 200 |
| 6.1.3.2 | Keletakan Situs Pada Satuan Ketinggian   | 202 |
| 6.1.3.3 | Pengelompokan Situs Pada Kelas B   | 207 |
| 6.1.4.1 | Frekuensi Situs Pada Satuan Relief Wilayah   | 209 |
| 6.1.4.2 | Daftar Situs Dan Relief Wilayah  | 212 |
| 6.1.4.3 | Daftar Situs dan Kelerengan  | 215 |
| 6.1.5.1 | Frekuensi Situs Pada Satuan Formasi Batuan   | 219 |
| 6.1.5.2 | Daftar Situs dan Formasi Batuan  | 223 |
| 6.1.6.1 | Daftar Situs Dan Jarak Sungai  | 226 |
| 6.1.6.2 | Jarak Antara Situs Ke Sungai   | 228 |
| 6.2.1   | Data Variabel, Kelas, dan Skor   | 231 |
| 6.2.2   | Data Skor Variabel Sumberdaya Lingkungan Pada Setiap Situs                                     | 233 |
| 6.2.3   | Keletakan Situs Pada Kelompok Pertama  | 238 |
| 6.2.4   | Data Skor Variabel Sumberdaya Lingkungan Pada Kelompok Kedua                                   | 239 |
| 6.2.5   | Daftar Skor Variabel Sumberdaya Lingkungan Pada Kelompok Ketiga                                | 239 |
| 6.2.6   | Hasil Uji Kelayakan Variabel   | 242 |
| 6.2.7   | Komunalitas (Communalities)  | 244 |
| 6.2.8   | Uraian Total Varian (Total Variance Explained)   | 245 |
| 6.2.9   | Rotated Component Matrix   | 247 |
| 6.2.10  | Component Transformation Matrix  | 249 |
| 6.2.11  | Pengelompokan Situs Atas Dasar Faktor  | 251 |
| 6.2.12  | Daftar Situs Dari Kelompok Variabel Bentuklahan dan Jenis Tanah Yang Digolongkan Pada Faktor 1 | 248 |
| 6.2.13  | Situs Dengan Faktor Kapabilitas Lahan Yang Baik  | 253 |
| 6.2.14  | Situs-situs Dengan Kapabilitas lahan Antara Kurang Sampai Mendekati Baik                       | 253 |
| 6.2.15  | Situs-situs Dengan Faktor Ketersediaan Bahan Batuan Yang Baik                                  | 254 |
| 6.2.16  | Situs-situs Dengan Faktor Aksesibilitas Yang Baik  | 255 |

## DAFTAR FOTO

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Menhir Di Tugugede, Sukabumi, Jawa Barat  | 50  |
| 2  | Monolit Di Pasir Angin, Bogor   | 50  |
| 3  | Kursi Batu di Nias  | 50  |
| 4  | Punden Berundak Gunung Padang, Jawa Barat, dengan Kondisi Dinding Yang Berserakan | 50  |
| 5  | Jalanan Batu Yang Terdapat Di Lereng Gunung Slamet, Jawa Tengah                   | 51  |
| 6  | Peti Batu Di Bojonegoro, Jawa Timur   | 51  |
| 7  | Bilik Batu Di Lahat, Sumatera Selatan   | 51  |
| 8  | Dolmen di Sumba Timur, NTT  | 51  |
| 9  | Tempayan Batu Dari Besoa. Sulawesi Tengah   | 53  |
| 10 | Sarkofagus Dari Bali  | 53  |
| 11 | Arca Megalit Di Sulawesi Tengah   | 54  |
| 12 | Temu Gelang Batu Dengan Pola Melingkar  | 54  |
| 13 | Temu Gelang Batu Dengan Pola Persegi  | 54  |
| 14 | Bejana Batu (Waruga) Di Daerah Minahasa, Sulawesi Utara                           | 54  |
| 15 | Stonehenge Di Eropa   | 56  |
| 16 | Lumpang Batu Di Lahat Sumatera Selatan  | 56  |
| 17 | Lesung Batu Di Pagar Alam, Sumatera Selatan                                       | 56  |
| 18 | Silindris batu dengan permukaan atas datar  | 111 |
| 19 | Silindris batu dengan permukaan atas bertonjolan                                  | 111 |
| 20 | Silindris batu dengan permukaan atas bertonjolan dua                              | 111 |
| 21 | Dolmen dengan sejumlah kaki   | 115 |
| 22 | Dolmen dengan kaki berbentuk dinding  | 115 |
| 23 | Sarkofagus dengan wadah dan tutup sebangun  | 118 |
| 24 | Sarkofagus dengan wadah dan tutup tidak sebangun                                  | 118 |
| 25 | Bilik batu berpintu polos   | 122 |
| 26 | Bilik batu berpintu dengan pelipit  | 122 |
| 27 | Tipe lumpang  | 124 |
| 28 | Tipe arca   | 124 |
| 29 | Tipe lesung   | 124 |

## INDEKS

### A

Aalst, 79  
Adam, 76  
Adaptasi, 77  
Adis Ababa, 61  
Adjloun, 64  
Adriani, 82  
Afrika, 57, 60, 62, 69  
Ait Racuna, 61  
Akkar, 64  
Ala Safat, 64  
Algeria, 60  
Aliran lahar, 130, 137, 183, 186, 231  
Aliran lava, 130, 138, 183, 186  
Alto de los Idolos, 63  
Aluvial, 129, 132, 144, 145, 153  
Aluvium, 166, 171  
Ambon, 86  
Amerika, 13, 40, 57, 62, 63, 69  
Anakalang, 85  
Analisis lokasional, 26  
Andaleh, 75  
Andalusia, 60  
Andosol, 144, 145, 148, 151, 153,  
190, 192, 194, 197, 199, 231  
Arca, 3, 36, 53, 86, 123, 125  
ArcView GIS 3.3, 41  
Arjasa, 38, 92, 135, 136, 149, 157,  
158, 162, 163, 164, 169, 179, 180  
Artefak, 1  
Aru, 86  
Asia, 57, 63, 64, 65, 66, 67, 68  
Asia Tenggara, 63, 67  
Asia Timur Dekat, 64  
Asia Timur Jauh, 65  
Aur Duri, 75  
Australia, 63, 71, 128

### B

Badaan, 91, 93  
Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan  
Nasional, 42, 154  
Badung, 80  
Bagyo Prasetyo, 2, 3, 6, 7, 71, 77  
Bahrain, 63  
Bajawa, 85  
Bakosurtanal, 38, 42, 94  
Balai Arkeologi Menado, 82  
Balai Arkeologi Palembang, 76  
Balai Arkeologi Yogyakarta, 5, 71, 91,  
260  
Balai Penelitian Tanah Bogor, 144, 146,  
159  
Baldia, 58  
Bali, 3, 49, 80, 81  
Balige, 75  
Balsem, 128, 129  
Bandung, 6, 38, 41, 42, 43, 71, 78, 140,  
166  
Bangli, 80  
Banyumas, 79, 178, 179  
Banyuwangi, 4, 9, 80  
Barat Sawah, 91, 93  
Baratdaya Jutland, 58  
Bari, 60  
Barnenez, 69  
Barujir, 74  
Basel, 59  
Bastian, 87  
Batanghari, 76  
Batu tegak, 49  
Batuan Gunungapi Ijen Tua, 166, 168,  
169, 218, 223  
Batuan Gunungapi Raung Muda, 166,  
168, 170, 171, 218, 219, 223

Batuan Gunungapi Ringgit, 166, 170, 171  
 Batuan Terobosan, 166, 167  
 Batutring, 84  
 Bawomataluwo, 74  
 Bejana batu, 53, 54  
 Belanda, 94, 128  
 Belgia, 58  
 Bellwood, 68  
 Belubus, 75  
 Bentuklahan, 127, 130, 133, 135, 136, 138, 182, 183, 185, 186, 187, 188, 190, 231, 236, 237, 251, 270  
 Benua Keling, 72  
 Bernardelli, 63  
 Bertling, 83  
 Besoa, 3, 52, 82  
 Besoa, Lembah, 82  
 Bilik batu, 121  
 Binakal, 134, 135, 136, 147, 149, 164, 165, 167, 169  
 Blasius Suprapta, 6  
 Blongan, 36  
 Blora, 79  
 Bocksberger, 59  
 Bogor, 42, 71, 73, 78, 128, 144, 146, 159, 190, 258  
 Bojonegoro, 4, 71, 73, 80  
 Bolivia, 63, 69  
 Bondowoso, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 15, 16, 19, 21, 25, 28, 30, 35, 36, 37, 38, 42, 71, 73, 80, 84, 91, 92, 93, 95, 98, 99, 100, 112, 116, 120, 121, 127, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 144, 147, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 157, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 175, 183, 184, 192, 195, 209, 210, 219, 229, 256, 272  
 Bont, 76  
 Bosch, 3, 4, 83, 84  
 Bou Nouara, 61  
 Bouar, 61, 62, 69  
 Brebes, 79  
 Breksi Argopuro, 166, 169, 170, 218, 223  
 Britania, 59  
 Brittany, 58, 69  
 Brumund, 79  
 Bukit Arat, 71, 73  
 Bukit Batu Larung, 71, 73  
 Buleleng, 80  
 Buru, 86  
 Butzer, 260  
 Buurman, 128, 129

C

Callenfels, 80  
 Campbell, 12  
 Carnac, 64  
 Catalonia, 60  
 Cerme, 149, 150, 152, 163, 166, 167, 168  
 Che-kiang, 66  
 China daratan, 65  
 Cholla, 66  
 Christian, 128  
 Christine Boujout, 58  
 Chubu, 66  
 Ciamis, 78  
 Cianjur, 78  
 Cina, 63  
 Cirebon, 78  
 Clarke, 16, 261  
 Component Transformation Matrix, 249  
 Concelado, 128  
 Corato, 60  
 Crystal, 81  
 CSIRO, 128  
 Curahdami, 4, 37, 93, 101, 103, 106, 112, 120, 125, 126, 134, 135, 136, 139, 149, 151, 157, 158, 162, 163, 164, 165, 167, 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 228, 229, 233, 239, 250, 252, 253, 254, 268

Curahkebo, 93  
Curahpoh, 36, 37, 93

## D

Daringan, 93  
Data Genoyan, 83  
Dataran banjir, 130, 133, 148  
Dataran gunungpapi, 130, 137, 186, 231  
Dataran rendah, 157  
Dawuan, 93, 95, 101, 112, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
Dawuhan, 5, 6, 73, 90, 93, 95, 101, 103, 106, 112, 116, 123, 125, 126, 184, 186, 192, 194, 198, 200, 207, 210, 212, 215, 220, 223, 226, 228, 233, 237, 239, 250, 251, 253, 254, 255, 262, 264, 269, 277  
De Bie, 76  
De Locomotief, 80  
Debasah, 36, 37  
Deccan, 65, 67, 69  
Degree of randomness, 45  
Denmark, 57, 58, 69  
Derajat keacakan, 45  
Derajat penyebaran, 102  
Desaunettes, 128  
Descamps, 61  
Determinisme lingkungan, 13  
Diman Suryanto, 4  
Diman Suryanto, 77  
Dioron-Boumak, 62, 69  
Dioron-Boumak Culture, 62  
Disignac, 69  
Dispersion, 29  
Dolmen, 6, 36, 61, 62, 64, 72, 73, 114, 115, 116, 117, 125  
Donggo, 84, 85  
Dongson, 1, 70, 82, 83  
Doplang, 73, 92

Doran, 32  
Dougga, 60  
Dusun Tinggi, 71, 73  
Dwi Yani Yuniawati Umar, 3, 71

## E

Edi Sedyawati, 32, 33  
Eerde, 76  
Eigenvalues, 245, 247  
El Mriès, 60  
Ende, 85  
Engelhard, 76  
Eropa, 1, 18, 53, 55, 57, 58, 67  
Ethiopia, 61, 62, 69  
Expected mean, 45  
Extraction, 246

## F

Factor loading, 248  
Falbygden, 59, 60, 69  
FAO, 217  
Filipina, 63  
Fitur, 1, 42  
Flores, 63, 85, 86, 258, 259  
Forbes, 76  
Formasi Bagor, 166, 167, 168, 169, 170, 218, 219, 221, 223  
Formasi Batuampar, 166, 171  
Formasi Kalibaru, 166, 168, 169, 170, 171, 218, 220, 223  
Formasi Leprak, 166, 171  
Formasi Menuran, 166, 171  
Franche-Comté, 59  
Freie Universität Berlin, 71  
Funnel Beaker Culture, 60

## G

Garahan, 36  
Garut, 78  
Gelgel, 81

Gentong, 36, 37  
Geoffrey Bibby, 63  
Gianyar, 80  
Gifford, 32, 33  
*GIS*, 40, 41, 42, 43  
Glingseran, 37, 91, 93  
Global Positioning System (GPS), 23, 39  
Gnanadesikan, 32  
Gochang, 66  
Groeneveldt, 79  
Grubauer, 82  
Grujugan, 6, 37, 93, 134, 135, 136, 137, 147, 151, 158, 162, 163, 164, 165, 167, 169  
Grumusol, 144, 145, 150, 152  
Guennoc, 69  
Guguk, 72, 75  
Guguk Nunang, 72  
Gumuk Gunungapi, 166, 170  
Gunadi, 3, 79  
Gunadi NH, 79  
Gunung Alas Sirih, 176  
Gunung Argopuro, 9  
Gunung Jambangan, 175  
Gunung Karangsele, 179  
Gunung Keong, 178  
Gunung Kidul, 2, 3, 79  
Gunung Krincing, 175, 176, 177  
Gunung Pandita, 176  
Gunung Piring, 177  
Gunung Pringin, 176  
Gunung Raung, 9, 169  
Gunung Saing, 177  
Gunung Tengah, 177, 179  
Gunungapi Iyang, Kompleks, 173  
Gunungmegang, 257  
Gyagam, 65

## H

Hadimuljono, 83  
Hadimulyono, 79

Halmahera, 86  
Harau, 75  
Haris Sukendar, 2, 3, 4, 74, 75, 77, 79, 258  
Harloff, 79  
Henchir el-Hadjar, 60  
Hesse, 58  
Highland, 155  
Hiliganowo, 74  
Hiligeo, 72  
Hilisimaetano, 74  
Hodsen, 32  
Hoepermans, 79  
Hokkaido, 66  
Holland, 47, 57, 58, 59  
Hubenet, 3, 4  
Hwanghae, 66

## I

I Made Sutaba, 3  
India, 63, 65, 67, 68, 69  
Indonesia, 1, 2, 3, 7, 18, 19, 21, 22, 23, 47, 49, 54, 57, 63, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 79, 81, 84, 86, 94, 128, 140, 169, 257, 258, 277  
Indus, 65  
Inggris, 40, 57  
Initial, 246  
Irlandia, 59  
Israel, 63  
Italia, 60  
ITC-Enschede, 128

## J

Jalanan batu, 50  
Jalur aliran, 130, 133  
Jambi, 71, 73, 76  
James Deetz, 12, 27  
Jatisari, 37, 93  
Jawa Barat, 71, 78  
Jawa Bode, 80



Jawa Tengah, 3, 79, 195  
 Jawa Timur, 3, 5, 7, 9, 15, 19, 22, 25,  
 71, 84, 91, 166, 216, 256, 272, 277  
 Jebung kidul, 38  
 Jebung Kidul, 93, 103  
 Jebung lor, 38  
 Jebung Lor, 93  
 Jebung Tengah, 93, 101, 103, 112,  
 116, 125, 126, 183, 186, 192, 194,  
 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215,  
 219, 223, 226, 233, 238, 250, 251,  
 253, 254, 255  
 Jelbuk, 134, 135, 136, 137, 139, 149,  
 157, 158, 163, 164, 165, 167, 169  
 Jember, 3, 4, 5, 7, 9, 15, 16, 19, 21,  
 25, 28, 30, 35, 36, 38, 41, 42, 71, 80,  
 92, 96, 98, 99, 112, 116, 127, 133,  
 134, 135, 136, 137, 139, 144, 147,  
 149, 155, 157, 158, 162, 163, 164,  
 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171,  
 184, 192, 195, 199, 207, 209, 210,  
 219, 229, 256, 272  
 Jembrana, 80  
 Jenis tanah, 146, 148, 149, 150, 151,  
 152, 153, 194, 195, 196, 197, 231,  
 269, 274  
 Jepang, 63, 65, 67, 69  
 Jerman, 57, 58, 71, 76  
 Johanda Karihandi, 6  
 Joice Ratna Indraningsih Panggabean,  
 78  
 Jole-ului, 87  
 Jordania, 64  
 Juwaran, 4

**K**

Kademangan Kulon, 37  
 Kajang Pura, 83  
 Kaki gunungapi, 130, 136  
 Kali Ajung, 157, 180  
 Kali Arjasa, 157, 179  
 Kali Banyumas, 178  
 Kali Banyuputih, 175  
 Kali Bedadung, 157, 173, 179, 180  
 Kali Blimbing, 175, 178  
 Kali Blumbang, 177  
 Kali Bluncong, 176  
 Kali Bringin, 176  
 Kali Curahtaman, 177  
 Kali Deluwang, 157, 168, 173, 175  
 Kali Glinding, 175  
 Kali Gunungsari, 177  
 Kali Ja'a, 177  
 Kali Jero, 178  
 Kali Kemiri, 176  
 Kali Kemuning, 176, 179  
 Kali Kemuningan, 176  
 Kali Kijing, 177  
 Kali Klampokan, 178  
 Kali Kohlbook, 177  
 Kali Krasak, 177  
 Kali Kretek, 176  
 Kali Mayang, 157, 173, 180, 181  
 Kali Merawan, 157, 180  
 Kali Mlincar, 175  
 Kali Nangkaan, 177  
 Kali Pakel, 157, 175, 176  
 Kali Patihrana, 177  
 Kali Salak, 178  
 Kali Sampeyan, 133, 153, 157, 161,  
 166, 173, 175, 176, 178, 179, 205, 213  
 Kali Semage, 177  
 Kali Silokambang, 177  
 Kali Sumberbiru, 176  
 Kali Sumbercanting, 179  
 Kali Sumberjati, 177  
 Kali Sumberkalong, 179  
 Kali Taal, 178  
 Kali Taman, 177  
 Kalianyar, 37  
 Kalimantan Timur, 83, 84  
 Kalisat, 133, 136, 139, 147, 157, 158,  
 162, 163, 167, 169, 170  
 Kamal, 5, 6, 36, 38, 92, 96, 101, 103,  
 106, 112, 116, 123, 125, 126, 184, 186,

192, 194, 198, 200, 207, 210, 212,  
 215, 220, 223, 226, 229, 233, 238,  
 250, 251, 253, 254, 255, 277  
 Kambara, 85  
 Kaplan, 14  
 Karang Utara, 91  
 Karanganyar, 3, 37, 79, 93, 103, 106  
 Karangasem, 80  
 Karangsengon, 38, 93  
 Karnataka, 68, 69  
 Kashmir, 65  
 Kassel, 58  
 Kat Angelino, 80  
 Katena, 140  
 Kaudern, 82, 83  
 Kaukasus, 60  
 KBG, 81  
 Kebonagung, 257  
 Kebudayaan Dongson, 1  
 Kebudayaan Beliung Persegi, 1  
 Kebun Jurang, 92  
 Kediri, 4, 80  
 Kei, 86  
 Kejayan, 37, 93  
 Kelompok Aluvial, 129, 132  
 Kelompok Aneka, 129  
 Kelompok Eolin, 129  
 Kelompok Fluvio-Marin, 129  
 Kelompok Gambut, 129  
 Kelompok Karst, 129  
 Kelompok Marin, 129  
 Kelompok Tektonik dan Struktural,  
 129, 133  
 Kelompok Vulkanik, 129, 134  
 Kemirian, 36  
 Kemuningan, 36, 37, 90, 93, 95, 101,  
 103, 106, 120, 125, 126, 176, 184,  
 186, 192, 194, 197, 200, 207, 210,  
 212, 215, 219, 223, 226, 228, 233,  
 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Kendal, 92  
 Kerajaan Dimun, 63  
 Keramas, 81  
 Kercado, 69  
 Kerinci, 71, 73, 76  
 Kerucut anakan, 130, 139  
 Ketinggian, 154, 155, 199, 200, 201,  
 202, 204, 206, 231, 237, 263  
 Kevin Cox, 29  
 Kewar, 86  
 Khayat, 61  
 Kidangan, 73  
 Klabang, 38, 93, 133, 135, 136, 139,  
 147, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 158,  
 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 170,  
 171  
 Klasifikasi, 32, 128, 129, 140, 141, 159,  
 190, 208, 228  
 Klaten, 79  
 Kleiweg de Zwaan, 74  
 Kluckhohn, 32  
 Klungkung, 80  
 Knebel, 3, 4, 36  
 Kodedek, 5, 6, 37, 93, 95, 101, 103,  
 106, 112, 116, 125, 126, 184, 186, 192,  
 194, 198, 200, 207, 210, 212, 215, 220,  
 223, 226, 228, 233, 237, 238, 239, 250,  
 251, 253, 254, 255, 262, 269  
 Koentjaraningrat, 17  
 Kohlbrugge, 4, 80  
 Kolombia, 63  
 Kompleks Gunungapi Ijen, 9, 19, 127,  
 135, 164, 165, 173, 176  
 Kompleks Gunungapi Iyang, 9, 19, 127,  
 134, 164, 165, 173, 175, 176, 177, 178  
 Kompleks Ringgit-Beser, 9, 163, 165,  
 173, 176, 177  
 Komunalitas, 244  
 Kopa, 85  
 Korea, 63, 65, 66, 68, 69  
 Korn, 80  
 Korsika, 60  
 Kota, 72, 73  
 Koto Tengah, 75  
 Koto Tinggi, 75

Krajan, 73, 90, 92, 93, 95, 101, 120, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 197, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Krajan Bayeman, 73  
 Krasak, 93, 95, 101, 103, 106, 116, 125, 126, 177, 178, 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Kretek, 36, 37, 90, 93, 95, 101, 103, 106, 120, 125, 126, 176, 184, 186, 192, 194, 197, 200, 207, 210, 212, 215, 219, 223, 226, 228, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Krom, 36, 74, 79  
 Kruyt, 81, 82, 85  
 Kubur kalang, 71  
 Kuningan, 78  
 Kuperus, 84  
 Kursi batu, 49, 72, 124  
 Kyongsang, 66  
 Kyushu, 67, 68, 69  
  
**L**  
  
 La Venta, 62, 69  
 Labai, 85  
 Lahat, 2, 76, 77  
 Lahusa, 74  
 Lambanapu, 85  
 Lampung, 2, 77, 78  
 Land Resource Evaluation and Planning, 128  
 Landuwitu-Ratimbera, 85  
 Laonatang, 85  
 Laos, 63, 82  
 Latosol, 144, 145, 148, 150, 152, 153, 190, 192, 194, 196, 197, 199, 231  
 Lawiri-Ladesa, 85  
 Le Petit Chasseur, 59, 69  
 Lebak, 78, 93, 95, 101, 103, 106, 120, 121, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 195, 197, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 228, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Lebanon, 64  
 Ledokombo, 135, 136, 138, 139, 147, 151, 158, 164, 165, 168, 169  
 Lembaga Penelitian Tanah Bogor, 144  
 Lembah Besoa, 3, 52, 82  
 Lembah Napu, 82  
 Lembah Sungai Kali Samin, 3  
 Lep Bakong, 83  
 Lereng atas gunungapi, 130, 134, 183, 186, 231  
 Lereng bawah gunungapi, 130, 136, 183, 186  
 Lereng tengah gunungapi, 130, 135, 183, 186  
 Lewis Binford, 27  
 Libanon, 63  
 Limapuluh Koto, 72, 75  
 Lindeskov, 58  
 Lio, 85  
 Litosol, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 231  
 Loire-Atlantique, 69  
 Lombok Kulon, 93, 95, 101, 103, 106, 116, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Long Danum, 84  
 Long Kejanan, 83  
 Long Nawang, 83  
 Long Poh, 83  
 Long Sungar, 83  
 Lore, 2, 3, 52  
 Los Millares, 60, 69  
 Lowland, 155  
 LREP-I, 129  
 LREP-II, 129

Luhak, 75  
Lumajang, 9, 80  
Lumbang, 93, 95, 101, 103, 106, 112,  
116, 125, 126, 183, 186, 192, 194,  
195, 198, 200, 207, 209, 212, 215,  
219, 223, 226, 229, 233, 238, 250,  
251, 253, 254, 255  
Lumpang batu, 55  
Luxembourg, 58

## M

Madiun, 4, 80  
Maesan, 36, 37, 93, 134, 136, 137,  
147, 149, 151, 158, 162, 163, 164,  
165, 167, 169  
Magelang, 79  
Magetan, 80  
Maghreb, 60  
Majalengka, 78  
Malaysia, 63, 67  
Mali, 61, 62, 69  
Malta, 60  
Maluku, 86  
Manggarai, 85  
Manners, 14  
Maroko, 60  
Masa Awal Logam, 70  
Masa Hindu-Buda, 7, 29  
Masa Logam, 1  
Masa Neolitik, 1, 60  
Maskuning Kulon, 93  
Matesih, 79  
Mayang, 36, 38, 92, 133, 134, 138,  
139, 147, 149, 157, 158, 163, 165,  
170, 171, 173, 180, 181  
Mediteran, 144, 145, 149, 150, 151,  
153, 190, 192, 194, 196, 197, 199, 231  
Megalitik Tua, 70  
Meja batu, 52  
Mejls, 58  
Melanesia, 68  
Menhir, 3, 66, 67, 72, 75, 123, 125

Mesitia, 63  
Mexico, 62, 69  
Michele Peissel, 65  
Middleland, 155  
Mikronesia, 68  
Minahasa, 73, 83  
Minaro, 65  
Monolit, 36, 73  
Moojen, 80  
Morbihan, 58, 64, 69  
MSA, 243  
Muara Enim, 2, 77  
Muller, 86  
Mundardjito, 1, 7, 26, 27, 29

## N

Nagarjunakonda, 68, 69  
Nagasari, 36, 38  
Nangkaan, 4, 36, 37, 93, 95, 101, 103,  
106, 120, 125, 126, 177, 178, 184, 186,  
192, 194, 195, 198, 200, 207, 210, 212,  
215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250,  
251, 253, 254, 255  
Negeri Sembilan, 67  
Neolitik Tengah, 59, 60  
Ngasinan, 79  
Ngawi, 4, 80  
Niafunke, 61  
Nias, 49, 63, 72, 74, 124, 258, 259  
Nieuwenkamp, 80  
NION, 74, 76, 81, 83  
Nogosari, 93  
Nusa Tenggara, 84, 85

## O

Oblimin, 244  
Observed mean, 44  
Olmec, 62  
Ononamolo, 74  
Onowembo, 74  
Orahili, 74

Orthogonal, 244  
 Otranto, 60  
 Overlay, 43

P

P3G Bandung, 6  
 Padang Sidempuan, 74  
 Paderborn, 58  
 Pagar Alam, 2, 71, 72, 77  
 Pagerdin, 257  
 Pagergunung, 36  
 Pajar Bulan, 72  
 Pakauman, 4, 5, 6, 36, 37, 93, 95, 101, 103, 106, 112, 116, 120, 123, 124, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255, 256, 277  
 Pakem, 134, 135, 136, 149, 150, 157, 164, 165, 169, 192  
 Pakisan, 36, 38, 93  
 Pakistan, 65  
 Pakuniran, 93  
 Pakusari, 133, 136, 138, 139, 157, 158, 162, 170  
 Pandean, 92  
 Pandeglang, 78  
 Panggung, 93, 95, 101, 103, 106, 120, 125, 126, 183, 186, 192, 194, 198, 200, 207, 212, 215, 219, 223, 226, 228, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Parinello, 63  
 Pasaralas, 36, 38  
 Pasemah, 2, 76, 77, 84  
 Pasifik, 57, 68  
 Pasir Angin, 71, 73, 78, 79  
 Patemon, 37  
 Pati, 79  
 Pauh, 76  
 Payakumbuh, 75  
 Pedaringan, 73  
 Pegunungan gunungapi tua, 130, 139  
 Pegunungan Selatan, 9, 127, 133, 165, 173, 180  
 Pegunungan tektonik, 130, 133  
 Pejaten, 4, 36, 37  
 Pekalongan, 79  
 Pemasang, 79  
 Penanggungan, 37  
 Pengkalan Kempas, 67  
 Perbukitan gunungapi tua, 130, 138, 183, 186  
 Peremadita, 85  
 Permeabilitas, 142  
 Perry, 84, 85, 86, 87  
 Pertanggalan karbon, 6  
 Peru, 63, 69  
 Peta Rupa Bumi, 42, 154, 214  
 Peter Glob, 63  
 Peti batu, 52  
 Petung, 37, 93  
 Poço de Gataira, 60, 69  
 Poerwowidodo, 140, 141  
 Polinesia, 69  
 Ponorogo, 4, 80  
 Portugal, 60, 69  
 Prajejan, 133, 136, 137, 147, 149, 150, 152, 153, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168  
 Prancis, 58, 59, 69, 72  
 Principal Component Analysis, 243  
 Probolinggo, 4, 9, 80  
 Provinsi Namur, 58  
 Puger, 37, 93, 136, 137, 147, 158, 163, 169, 170  
 Pulau Bahrein, 63  
 Pulau Bali, 80  
 Pulau Funen, 58  
 Pulau Jawa, 7, 78  
 Pulau Tello, 74  
 Puloagung Jaya, 93, 95, 101, 103, 106, 116, 123, 125, 126, 183, 186, 194, 195, 198, 200, 207, 210, 212, 215, 219, 223, 226, 228, 233, 238, 239, 250, 252, 253, 254, 255, 264, 268

Punden berundak, 49  
 Purbalingga, 79  
 Purwakarta, 78  
 Pusat Penelitian Arkeologi Nasional,  
 1, 3, 5, 7, 27, 49, 74, 75, 77, 78, 82,  
 83, 85, 91, 258, 259  
 Pusat Penelitian dan Pengembangan  
 Arkeologi Nasional, 5, 71, 72, 76, 77,  
 91  
 Pusat Penelitian Geologi Bandung, 38  
 Pusat Penelitian Tanah dan  
 Agroklimat, 129  
 Pyongan, 66

R

Rajasthan, 65  
 Randuagung, 92  
 Raven, 82  
 Regional, 44, 47, 128  
 Regosol, 144, 145, 146, 147, 148, 150,  
 151, 153, 190, 192, 194, 195, 196,  
 197, 198, 199, 231  
 Relief wilayah, 159, 208  
 Rembang, 79  
 Renah Kemumu, 71, 73  
 RePPPProT, 128  
 Republik Afrika Tengah, 61  
 Retno Handini, 71  
 Ringgit-Beser, Kompleks, 173  
 Roerich, 65  
 Rotated Component Matrix, 247  
 Rotation, 244  
 Rumbi Mulia, 74

S

Saint-Nazaire, 59, 69  
 Samparengo, 85  
 Samudera Hindia, 173, 179, 180, 181  
 San Agustin, 63  
 Santoso Soegondho, 83  
 Sanur, 81

Sardinia, 60  
 Sarkofagus, 36, 118, 121, 125  
 Sarolangun Bangko, 76  
 Schnitger, 74, 75, 76  
 Schumacher, 64  
 Selangor, 67  
 Selat Madura, 173, 175, 179  
 Sell, 79  
 Semenanjung Djursland, 58  
 Semenanjung Iberia, 60  
 Senegal, 61, 62, 69  
 Senegal River Culture, 62  
 Senegambian, 61  
 Sentong, 4, 36, 93, 95, 101, 103, 106,  
 116, 120, 125, 126, 184, 186, 192, 194,  
 195, 198, 200, 207, 210, 212, 215, 219,  
 223, 226, 228, 233, 238, 250, 251, 253,  
 254, 255  
 Seputih, 92  
 Seram, 86, 87  
 Serawak, 63, 67  
 Serge Cassen, 58  
 Shan-tung, 66  
 Shui-an-hsien, 66  
 Shun-sheng Ling, 66  
 Sidoarjo, 4, 80  
 Sierevelt, 83, 84  
 Sifarauasi, 74  
 Sikka, 85  
 Silindris batu, 6, 55, 109, 257  
 Silo, 4, 134, 136, 147, 149, 158, 162,  
 163, 165, 168, 170, 171  
 Siné-Ngayéne, 61  
 Siria, 63  
 Sisarahili, 74  
 Sistem informasi geografis, 40  
 Situbondo, 80  
 Situs, 3, 5, 6, 7, 8, 18, 27, 29, 46, 52,  
 58, 60, 61, 62, 64, 69, 71, 72, 75, 78,  
 79, 80, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93,  
 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103,  
 105, 106, 107, 108, 112, 116, 117, 120,  
 121, 122, 123, 124, 125, 126, 182, 183,

184, 185, 186, 187, 188, 189, 190,  
 191, 192, 193, 194, 197, 198, 199,  
 200, 201, 202, 204, 206, 207, 208,  
 209, 210, 211, 212, 215, 217, 218,  
 219, 220, 222, 223, 224, 225, 226,  
 228, 229, 230, 233, 236, 237, 238,  
 239, 240, 250, 251, 252, 253, 254,  
 255, 256, 259, 262, 264, 265, 268,  
 272, 276  
 Situs Téviec, 58  
 Skotlandia, 59  
 Slamet Prihadi Sudarsono, 6  
 Sneath, 32  
 Soejono, 49, 70, 71, 81  
 Sokal, 32  
 Solstic, 65  
 Spanyol, 60, 69  
 Spaulding, 33  
 Steinmetz, 3, 4, 36, 80, 90  
 Stékèlis, 64  
 Steward, 14, 15  
 Stewart, 128  
 Stonehenge, 55  
 Sub Direktorat Tata Guna Tanah, 216  
 Subang, 78  
 Suco Lor, 93  
 Suger, 37  
 Sukabumi, 78  
 Sukasari, 4  
 Sukojava, 93, 95, 101, 103, 106, 112,  
 116, 125, 126, 183, 186, 192, 194,  
 195, 198, 200, 207, 209, 212, 215,  
 219, 223, 226, 228, 233, 238, 250,  
 251, 253, 254, 255  
 Sukorejo, 38, 93  
 Sukosari, 38, 92, 93, 96, 101, 103,  
 106, 116, 125, 126, 147, 149, 150,  
 158, 162, 163, 164, 165, 168, 169,  
 184, 186, 192, 194, 195, 198, 200,  
 207, 209, 212, 215, 219, 223, 226,  
 229, 233, 237, 238, 239, 250, 251,  
 253, 254, 255, 269  
 Sukowiryo, 37, 93  
 Sukowono, 92, 136, 138, 147, 158, 167,  
 169, 170  
 Sulawesi Tengah, 3, 52, 257  
 Sulawesi Utara, 2, 3, 54, 71, 83  
 Sulek, 38  
 Suliki Gunung Mas, 75  
 Sumatera Barat, 72, 75  
 Sumatera Selatan, 2, 71, 72, 76, 77  
 Sumba, 2, 3, 54, 85, 258, 259  
 Sumba Barat, 2, 3, 54, 259  
 Sumbawa, 84  
 Sumber, 93, 95, 101, 103, 106, 116,  
 121, 123, 125, 126, 183, 186, 192, 194,  
 197, 200, 207, 209, 212, 215, 216, 218,  
 219, 223, 226, 228, 231, 233, 239, 250,  
 252, 253, 254, 264, 267, 268  
 Sumberanyar, 37, 93, 95, 101, 103, 106,  
 112, 116, 120, 123, 125, 126, 184, 186,  
 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212,  
 215, 219, 223, 226, 228, 233, 237, 239,  
 250, 251, 253, 254, 255, 268  
 Sumbergading, 38  
 Sumberjambe, 92, 135, 136, 138, 148,  
 158, 163, 164, 165, 168, 169, 170  
 Sumberjati, 93, 177, 178  
 Sumberpakem, 92, 96, 101, 103, 106,  
 107, 116, 124, 125, 126, 184, 186, 194,  
 195, 198, 199, 200, 207, 209, 212, 215,  
 220, 223, 226, 229, 232, 233, 237, 238,  
 240, 250, 252, 253, 254, 255, 264, 276  
 Sumberpandan, 37, 93, 95, 101, 103,  
 106, 112, 116, 122, 123, 125, 126, 183,  
 186, 192, 194, 195, 200, 207, 209, 212,  
 215, 219, 223, 226, 228, 233, 238, 250,  
 251, 253, 254, 255  
 Sumberpring, 92  
 Sumpersari, 133, 136, 157, 158, 162,  
 170  
 Sumbertengah, 92, 93, 95, 96, 101, 103,  
 106, 116, 120, 125, 126, 183, 184, 186,  
 192, 194, 195, 198, 200, 207, 209, 212,  
 215, 220, 223, 226, 228, 233, 237, 238,  
 239, 250, 251, 253, 254, 255, 269

Sumbertengah Laip, 93, 95, 101, 103,  
 106, 120, 125, 126, 183, 186, 192,  
 194, 198, 200, 207, 212, 215, 220,  
 223, 226, 228, 233, 238, 250, 251,  
 253, 254, 255  
 Sumberwringin, 93, 135, 147, 158,  
 163, 164, 165, 169  
 Sumijati As, 79  
 Sumijati Np, 79  
 Suwarno, 6  
 Swedia, 60, 69  
 Switzerland, 59, 69  
 Syria, 64

T

Taal, 34, 38, 85, 178, 179  
 Tabanan, 80  
 Tai-shih-shan, 66  
 Taiwan, 65, 66  
 Taman, 37, 78, 177, 178  
 Tamanan, 37, 136, 137, 147, 158, 162,  
 169  
 Tambacounda, 61  
 Tanahwulan, 37, 90, 93, 95, 101, 103,  
 106, 112, 116, 120, 122, 125, 126,  
 186, 194, 200, 207, 212, 215, 220,  
 223, 226, 233, 238, 239, 250, 251,  
 253, 254, 255, 268  
 Tanggulangin, 36, 37  
 Tanimbar, 86  
 Tapanuli, 74, 75  
 Tapanuli Selatan, 74  
 Tapen, 133, 136, 137, 147, 166, 167,  
 169  
 Tasikmalaya, 78  
 Tatelu, 73  
 Taylor, 15, 40  
 Tebat Gunung, 72  
 Tegal, 79  
 Tegallampel, 4, 6, 36, 37, 90, 93, 133,  
 136, 137, 138, 139, 147, 150, 153,  
 157, 158, 161, 162, 163, 164, 165, 167,  
 170  
 Tegalcina, 36  
 Teguh Asmar, 79  
 Tegurwangi, 84  
 Tekstur tanah, 140, 153  
 Telemaera, 74  
 Temanggung, 79  
 Tempayan batu, 52  
 Ten Kate, 86  
 Tengginah, 93  
 Tetegowo, 74  
 Thilmans, 61  
 Tibet, 65  
 Tigawasa, 81  
 Timbul, 81  
 Timor, 85, 86, 258  
 Timur Dekat, 63, 64  
 Tleil Moungez, 64  
 Tlogosari, 4, 6, 37, 38, 93, 95, 101, 103,  
 106, 116, 125, 126, 135, 136, 139, 147,  
 150, 158, 163, 164, 165, 168, 169, 170,  
 183, 186, 192, 194, 195, 198, 200, 207,  
 209, 212, 215, 219, 223, 226, 229, 233,  
 238, 250, 251, 253, 254, 255  
 Tohoku, 66  
 Tolo, 93, 95, 101, 103, 106, 122, 125,  
 126, 183, 186, 192, 194, 197, 200, 207,  
 209, 212, 215, 216, 219, 223, 226, 228,  
 233, 239, 250, 252, 253, 254, 268  
 Tombrink, 76  
 Tomori, 74  
 Toraja, 81  
 Trigger, 258, 259  
 Truman Simanjuntak, 72, 75  
 Tuban, 71, 80  
 Tuf Argopuro, 166, 168, 169, 170, 171,  
 218, 220, 223  
 Tuhegewo, 74  
 Tulungagung, 4, 80  
 Tumulus, 72  
 Tundrumbaho, 72, 74  
 Tunisia, 60



Tustrup, 58

## U

Uka Tjandrasasmita, 78

U-shaped platform, 63

UTM, 42, 94, 95, 96

Uttar Pradesh, 65

## V

Van Der Hoop, 2

Van Heekeren, 3, 4, 36, 83

Varimax, 244

Vera Cruz, 62

Verbeek, 3, 4, 36, 80, 90

Vidal, 61, 62

Vita, 71, 72

Von Heine-Geldern, 2, 70

## W

Wagner, 47, 48

Waijelu, 85

Waikabubak, 85

Wainbidi, 85

Wales, 59

Walter Kaudern, 82

Wanagiri, 81

Wanakusuma, 4, 36

Wanasari, 36

Wang-mu-shan, 66

Wanisodo, 37

Warna tanah, 142

Waruga, 3, 54, 71, 73, 83

Watubela, 86

Westenenk, 76

Westphalia, 58

Willems, 3, 4

Woloan, 73

Wonogiri, 79

Wonosari, 3, 80, 93, 133, 136, 137, 147, 158, 166, 167, 169

Wringin, 5, 37, 91, 93, 95, 101, 103, 106, 107, 112, 116, 120, 125, 126, 136, 138, 139, 147, 149, 150, 153, 157, 158, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 183, 186, 192, 194, 197, 200, 207, 209, 212, 215, 223, 226, 228, 232, 233, 238, 250, 251, 253, 254, 255

## Y

Yaman, 63, 64

Yogyakarta, 5, 7, 13, 29, 71, 91, 195, 260, 265

Yordania, 63

Yuwono Sudibyo, 75

## Z

Zollinger, 4, 80

Zuidam, 128, 155, 202, 203

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Pemberi Ilmu karena atas rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya saya dapat menyelesaikan disertasi berjudul *Penempatan Benda-benda Megalitik Kawasan Lembah Iyang-Ijen, Kabupaten Bondowoso dan Jember, Jawa Timur*. Pada awalnya, karena keterbatasan dan kekurangan yang ada pada diri saya, banyak kendala serta berbagai macam hambatan yang cukup berarti ketika memulai penulisan ini. Namun demikian segala hambatan dan kerumitan itu sedikit demi sedikit dapat diuraikan serta dilalui berkat bantuan, bimbingan, dan perhatian beberapa pihak yang jasa baiknya tak mungkin terlupakan. Perhatian dan bantuan tersebut ada yang berkenaan langsung dengan penyusunan disertasi maupun yang bersifat mendukung kegiatan penelitian, serta hal-hal yang bersifat administratif. Berbagai macam bentuk bantuan tersebut saya rasakan sebagai nikmat dan karunia Allah SWT yang disampaikan-Nya lewat pihak-pihak yang telah berbudi baik kepada saya, Maha Besar Allah.

Disertasi ini ditulis dengan maksud untuk mengakomodasi gagasan penulis yang tertuang dalam latarbelakang, kerangka pikir, permasalahan, tujuan, dan manfaat penelitian. Dalam rangka proses pembulatan atas dasar teori, metode dan hasil penelitian, maka peranan promotor dan ko-promotor, serta para penguji sangat penting dan menentukan, bukan saja untuk mengarahkan, tetapi juga meluruskan apabila terdapat penyimpangan, dan mengkritik kalau terdapat kesalahan, serta melengkapi

apabila terdapat kekurangan dalam penulisan. Untuk peranan ini penulis menyampaikan penghargaan yang tulus dan mendalam kepada (1) Prof. Dr. Mundardjito selaku promotor yang terus menerus mendorong dan memberikan bimbingan, ide-ide, masukan-masukan kepada saya hingga disertasi ini dapat selesai dan layak diujikan. Selain itu karya disertasi beliau tentang pertimbangan ekologi dalam penempatan bangunan suci masa Hindu-Buda di Yogyakarta juga menjadi sumber inspirasi bagi saya untuk mengembangkan ilmu yang beliau sajikan melalui penerapan pada peninggalan budaya megalitik di Kawasan Lembah Iyang-Ijen Jawa Timur; (2) Dr. Wiwin Djuwita Ramelan selaku ko-promotor yang selalu meluangkan waktu dan menyediakan tempat dengan segala fasilitasnya di Gedung Manggala Wanabhakti untuk memberikan masukan dan berdiskusi bersama-sama. Selain itu kesabaran dan ke-ibu-annya selalu menjadi penyejuk hati di kala kepanikan timbul; (3) Prof. Dr. Edi Sedyawati, yang kritiknya selalu rinci dan menukik, akan tetapi selalu diharapkan penulis untuk memperteguh argumentasi; (4) Prof. Dr. Nurhadi Magetsari, dengan tanggapan-tanggapan dan kritik yang tajam sehingga kemudian dapat dijadikan sebagai benteng argumentasi; (5) Prof. Dr. R.P. Soejono yang telah mengembleng penulis sejak dari mahasiswa sampai menjadi pegawai yang pernah beliau pimpin. Gaya kepemimpinan yang tegas dan disiplin serta wawasan ilmu prasejarah dan pengalaman beliau dalam memahami masalah penelitian lapangan telah menghantar penulis menjadi seorang arkeolog seperti sekarang ini; (6) Dr. Harry Widianto, walaupun sebagai rekan namun selalu tidak pandang bulu untuk memberikan kritikan-kritikan tajam, masukan-masukan berharga sehingga dapat

menyempurnakan kekuatan argumentasi dalam disertasi ini; (7) Dr. Irmawati M. Johan selaku ketua penguji serta ketua program studi arkeologi yang telah mengupayakan penulis dapat melaksanakan sidang promosi ini.

Pernyataan terima kasih yang tulus ditujukan pula kepada mereka yang telah membantu penulis untuk memperoleh tambahan-tambahan ilmu serta masukan-masukan untuk kesempurnaan disertasi ini. Diantara mereka yang berperanan ialah: (1) Prof. Dr. Sutikno (Fakultas Geografi UGM), yang telah memberikan masukan yang berharga tentang ilmu geomorfologi; (2) Prof (Ris.) Dr. Truman Simanjuntak yang memberikan masukan-masukan pada waktu melakukan penelitian di lapangan; (3) Dr. Daud Aris Tanudirdjo, yang memberikan arahan pada awal penulisan disertasi.

Dalam kaitannya dengan penelitian, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang dalam kepada: (1) Pusat Penelitian Arkeologi Nasional yang telah memfasilitasi kegiatan penelitian di Bondowoso dan Jember selama beberapa tahun sehingga mendapatkan data yang sangat melimpah; (2) Suaka Peninggalan Sejarah dan Purbakala (sekarang menjadi Balai Pelestarian Peninggalan Sejarah dan Purbakala) Jawa Timur yang mempunyai wilayah kerja di daerah penelitian; (3) Bupati Bondowoso dan Bupati Jember yang telah merelakan daerahnya “diobrak-abrik” dalam upaya menemukenali kembali data arkeologi berupa benda-benda megalitik; (4). Rekan-rekan tim pelacak benda-benda megalitik seperti Retno Handini M.Si, Dwiyani Yuniawati Umar M.Hum, Dr. Harry Widiyanto yang setia mendampingi melakukan penelitian selama beberapa tahun serta Ir. Fadhlhan Suaib Intan, Dra. Vita, Sudiono M.Hum, Dra. Rita Istari yang pernah membantu melakukan pengumpulan

data dalam salah satu kegiatan penelitian tersebut, juga rekan-rekan teknisi dari Pusat Penelitian Arkeologi Nasional yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu; (5) Bagian Pedologi, Balai Penelitian Tanah Bogor terutama Sdr. Noto Prasodjo yang telah memberikan data yang lengkap peta digital bentuklahan, jenis tanah, relief wilayah tanah daerah penelitian; (6) Bagian data dan dokumentasi Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Tanah Nasional (Bakosurtanal) yang telah menyediakan peta-peta daerah penelitian; (7) Museum Geologi yang telah menyediakan peta-peta topografi dan geologi daerah penelitian; (8) Staf perpustakaan Pusat dan Pengembangan Arkeologi Nasional (Sdr. Nursiah dan Murnia Dewi); (9) Staf perpustakaan jurusan ilmu tanah Faperta, IPB Bogor; (10) Staf perpustakaan jurusan geografi FMIPA UI; (11) Staf perpustakaan Fakultas Geografi UGM; (11) Staf perpustakaan FIB UI yang telah menyediakan buku-buku yang dibutuhkan oleh penulis.

Meskipun data arkeologi dan data penunjang lain sudah dikumpulkan dengan lengkap, namun tanpa diikuti dengan kegiatan penulisan hasil penelitian mustahil dapat diwujudkan ke dalam bentuk disertasi seperti sekarang ini. Oleh karena itu ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada: (1) Dra. Sarini, dosen MIPA jurusan statistik UI yang telah membantu dalam cara-cara pengolahan data melalui statistik; (2) Laode Aksa, M.Hum, yang telah membantu pengolahan dan men"training" penulis untuk memahami dan mengetahui cara pengolahan data melalui sistem informasi geografi, (3) M. Taki, M.Hum, dosen MIPA jurusan geografi UI yang telah memberi masukan tentang teknik-teknik menganalisis data arkeologi terhadap lingkungan

geografis; (4) Pak Roni dari bagian pemetaan Bakosurtanal yang telah membantu mendigitalkan peta-peta dasar sebagai bahan dalam pembuatan peta-peta tematik.

Begitupun kepada Program Pascasarjana Universitas Indonesia, terutama untuk Ketua Departemen Arkeologi periode 2004-2007, Prof. Dr. Hariani Santiko dan Ketua Departemen Arkeologi mulai 2007 (sebelumnya Sekretaris Departemen Arkeologi periode 2004-2007) Dr. Irmawati M. Johan atas teguran dan dorongan moril untuk segera menyelesaikan disertasi dan promosi doktor. Terimakasih juga kepada Sdr. Isman Pratama Nasution, Msi (Sekretaris Departemen Arkeologi), Mbak Wiwik Amiyatun, Mbak Tri Khayati SE, dan Mbak Ari Lestari atas bantuannya menyelesaikan administrasi dari masa perkuliahan sampai ujian promosi.

Ucapan terima kasih juga saya tujukan kepada Dr. Tonny Djubiantono selaku Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Arkeologi Nasional dan Prof. (Ris.) Dr. H. Haris Sukendar (kepala pusat periode sebelumnya), karena tanpa ijin dan kebijakan beliau saya tidak dapat menempuh program S3 hingga sampai promosi. Demikian pula dengan Sdr. Yusmaini Eriawati M.Hum selaku Kasubid Program dan Drs. Arfian selaku Kasubid Kerjasama yang mau memaklumi kesibukan saya dalam menyusun disertasi sehingga beban Bidang Program dan Kerjasama lebih dibebankan ke pundak mereka.

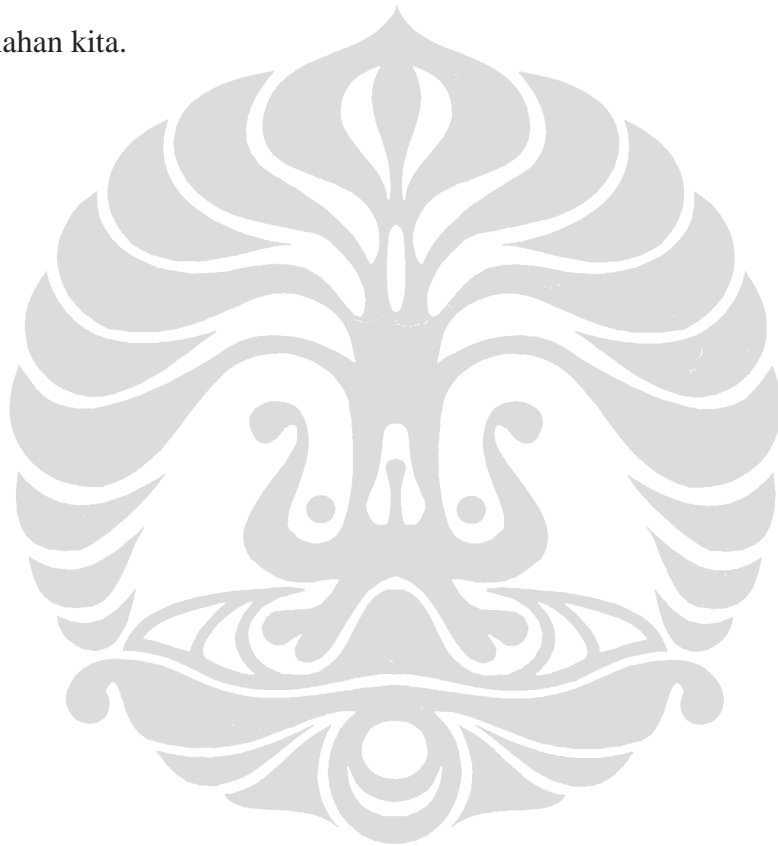
Kepada beberapa pribadi yang telah memberi dukungan saya dalam menyelesaikan disertasi ini, dengan hati yang dalam saya ucapkan terimakasih pada Sdr. Sonny Wibisono DEA dan Eadhiey L. Hapsoro SS. atas diskusi-diskusinya. Sdr Titi Surti Nastiti M.Hum, Prof.(Ris). Mth. Naniek Harkantiningsih, Dr. Bambang

Sulistyanto atas dukungan morilnya, Sdr. Aliza Diniasti SS, Dwiyani Yuniawati Umar M.Hum, Yusmaini Eriawati M.Hum, Lien Dwiari Ratnawati M.Hum, dan Sdr. Wasna yang pada hari-hari akhir telah susah payah membantu dalam kelancaran pelaksanaan promosi. Sesuatu hal yang akan menjadi kenangan seumur hidup adalah kebersamaan saya dan Sdr Wanny Rahardjo menjadi *soulmate* pada waktu menjelang pra promosi sampai saat promosi, dan saling bantu membantu menyusun disertasi. Terimakasih rekan atas bantuan dan kerjasamanya.

Di atas semuanya itu, sembah sujud dan terima kasih yang tiada terkira kepada Ayahanda Slamet Soeparto (Alm) dan Ibunda Sri Poerwijati atas asuhan, dorongan moril, dan doanya sehingga saya dapat menempuh pendidikan hingga ke jenjang tertinggi. Doa restu Ibu terutama terus saya harapkan supaya saya dapat mengamalkan ilmu-ilmu yang saya peroleh untuk kemaslahatan manusia. Hal ini juga saya sampaikan kepada Bapak Drs. H. Soemantri S dan Ibu H. Siti Sayekti atas dukungan moril dan doanya, sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini. Yang paling tidak bisa saya lupakan adalah ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada orang-orang yang paling dekat dengan kehidupan saya yaitu kepada istri tercinta, Dyah Kusumohastuti atas perhatiannya yang sangat luar biasa. Karena dengan tulus ikhlas selalu menemani dan memberi semangat dikala masa-masa sulit dalam menulis. Demikian pula kepada anak-anakku tersayang Jalusista Prathama Risetyokusumo, serta si kembar Adhikananda Aswinta Pradana, dan Adhikayuga Aswinta Pramodhana atas kesabaran dan pengertiannya. Maafkan ayahmu karena sering mengabaikan waktu dan

kesempatan untuk bersama-sama. Terimakasih atas pengertian dan kesadaran kalian, mudah-mudahan pengorbanan itu tidak sia-sia..

Tiada gading yang tak retak, disertasi ini masih tiada luput dari segala kesalahan dan kekurangsempurnaan. Oleh karena itu saran dan kritik membangun untuk perbaikan disertasi selalu diharapkan. Semoga Allah SWT mengampuni segala kesalahan kita.





## ABSTRAK

**BAGYO PRASETYO. Penempatan Tinggalan Megalitik di Kawasan Lembah Iyang-Ijen Kabupaten Bondowoso dan Jember, Jawa Timur.** (Disertasi di bawah promotor Prof. Dr. Mundardjito dan Ko-promotor Dr. Wiwin Djuwita Ramelan). Program Pascasarjana Program Studi Arkeologi FAKULTAS ILMU PENGETAHUAN BUDAYA Universitas Indonesia, 2008 (337 halaman, 70 gambar, 55 tabel, 29 foto).

Kebudayaan sebagai suatu sistem merupakan seperangkat gagasan-gagasan yang membentuk tingkah laku seseorang atau sekelompok orang dalam suatu ekosistem. Hubungan antara manusia dan lingkungan tersebut menghasilkan bentuk-bentuk kebudayaan sebagai sarana adaptasi. Dalam kaitan inilah penelitian mengenai penempatan benda-benda megalitik di Kawasan Lembah Iyang-Ijen, Kabupaten Bondowoso dan Jember, Jawa Timur dilakukan.

Hasil analisis membuktikan bahwa sebagian besar masyarakat pendukung budaya megalitik di daerah penelitian mempunyai kecenderungan untuk melakukan pemilihan lokasi-lokasi di tempat-tempat yang mereka anggap ideal dalam mempermudah aktivitas mereka, baik yang berkaitan dengan unsur-unsur subsistensi maupun sebagai penunjang dalam mewujudkan konsep-konsep megalitik yang dianut. Tiga faktor utama yang menjadi strategi dalam pertimbangan pemilihan suatu lahan untuk ditempati adalah faktor kapabilitas lahan, faktor ketersediaan sumber batuan, dan faktor aksesibilitas. Makin tinggi kemampuan ketiga faktor tersebut maka akan semakin menjadi pilihan dalam penempatan suatu bahan untuk kegiatan. Namun demikian secara bersama-sama, ke-3 faktor tersebut belum tentu dapat menjadi indikator paling utama, hal ini didasarkan pada tingkat keragaman dari lingkungan itu sendiri. Suatu lahan dapat menyediakan daya dukung tinggi sesuai dengan faktor-faktor tersebut di atas, akan tetapi dapat terjadi bahwa sebagian kecil dari kesatuan sumberdaya lingkungan tersebut (seperti bentuklahan, tanah, ketinggian, kelerengan, sumber batuan, atau jarak sungai) mempunyai tingkat daya dukung yang kurang baik. Walaupun demikian, dengan kemampuan teknologi maka masyarakat megalitik dapat menyikapi kekurangan-kekurangannya selama sebagian dari daya dukung lingkungannya yang lain cukup baik.

## ABSTRACT

**BAGYO PRASETYO. The Placement of Megalithic Remains in the Area of Iyang-Ijen Valley in the Regencies of Bondowoso and Jember, East Java.** (Dissertation promoted by Prof. Dr. Mundardjito and co-promoted by Dr. Wiwin Djuwita Ramelan).

Postgraduate Program, Archaeological Study Program, Faculty of Humanity, University of Indonesia, 2008 (337 pages, 32 pictures, 70 tables, 29 photographs).

Culture, as a system, is a series of ideas, which construct individual or group behavior in an ecosystem. The relationship between human and the environment produces various forms of cultures as adaptation means. It is in this relation that the investigation on the placement of megalithic objects in the Area of Iyang-Ijen Valley in the Regencies of Bondowoso and Jember, East Java was conducted.

Analyses results have proven that most of the communities that bear the megalithic cultures within the investigation area tended to chose locations at places that they considered ideal to ease their activities, both in terms of subsistence and to realize the megalithic concepts that they believed. There are three main factors, which are part of the strategies in choosing a piece of land to stay, namely land carrying capability, availability of rock sources, and accessibility. The better those factors are, the higher chance that a place be chosen to carry out certain activities. Together, however, those three factors do not always be the main indicators because there is another important factor, which is the level of variability of the environment. An area can has a good carrying capacity in accordance with those three factors, although a small part of its environment (geomorphology, type of soil, elevation, inclination degree of its slopes, sources of rocks, and distance to rivers/water sources) may has low carrying capacity. However, with their technological ability the megalithic community there can deal with those impediments as long as the other parts of the environment have quite good carrying capacity.