

**GEOLOGI MINERAL
LOGAM
UNTUK *EXPLORER* MUDA**

Sukandarrumidi



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1. Deposit Logam	2
2. Tenor Bijih	7
3. Pembentukan Mineral	9
BAB 2. TERJADINYA KONSENTRASI BAHAN GALIAN	20
1. Endapan Sedimenter	21
2. Endapan Penguapan	26
3. Endapan yang Berasal dari Air Tanah	30
4. Endapan Mata Air Panas	30
BAB 3. KONSENTRASI MEKANIK DAN RESIDUAL	32
1. Endapan Konsentrasi Mekanik	33
2. Endapan Residual	35
BAB 4. ZONA <i>SUPERGENE</i> DAN METAMORFISME	40
1. Oksidasi dan Pengkayaan <i>Supergene</i>	40
2. Metamorfisme	53
BAB 5. ENDAPAN MINERAL LOGAM MULIA	57
1. Emas	58
2. Perak	84
3. Platina	87

BAB 6. ENDAPAN MINERAL LOGAM BUKAN BESI	92
1. Tembaga	92
2. Timbal dan Seng	100
3. Timah	106
4. Aluminium	119
BAB 7. ENDAPAN MINERAL LOGAM BESI DAN CAM- PURANNYA	126
1. Besi	126
2. Mangan	145
3. Nikel	154
4. Khrom	160
5. Molibdenum	162
6. Wolfram	165
7. Vanadium	168
8. Kobalt	169
9. Titanium	170
BAB 8. ENDAPAN MINERAL LOGAM LAINNYA	174
1. Air Raksa	174
2. Arsen	180
3. Beryllium	182
4. Bismut	183
5. Kadmium	184
6. Magnesium	184
7. Stibium	186
8. Uranium dan Radium	187
9. Tantalium dan Columbium	205
DAFTAR PUSTAKA	208