

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
LAMPIRAN .....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Hasil Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II METODE PENELITIAN .....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahapan Pendahuluan .....	6
2.2 Analisa Data .....	6
2.2.1 Litologi Bawah Permukaan .....	7
2.2.2 Analisa Mineralogi dan Alterasi Bawah Permukaan.....	7
2.2.3 Sintesis Data .....	7
2.3 Diagram Alir.....	8
BAB III Dasar Teori.....	9
3.1 Energi Panas Bumi .....	9
3.2 Klasifikasi Energi Panas Bumi.....	9
3.2.1 Asal Fluida.....	9
3.2.2 Suhu Reservoir.....	10
3.2.3 Jenis Reservoir.....	11
3.3 Komponen Panas Bumi .....	15
3.4 Mineral dan Alterasi Hidrotermal .....	17

3.5 Klasifikasi Alterasi Hidrotermal .....	19
3.6 Paleotemperatur dan Pressure and Temperature .....	24
3.7 Lingkungan Pengendapan .....	26
BAB IV Geologi Regional .....	28
4.1 Fisiografi Regional Jawa Barat .....	28
4.2 Struktur Regional Jawa Barat .....	29
4.3 Stratigrafi Regional Bandung Selatan .....	30
4.3.1 Breksi Tufan (Tpv) .....	31
4.3.2 Gunung Api Tua Teruakan (Qtv) .....	31
4.3.3 Batuan Gunung Api Guntur, Pangkalan dan Kendang (Qgpk) .....	31
4.3.4 Andesit Waringin, Bedil dan Malabar Tua (Qwb) .....	32
4.3.5 Endapan Gunung Api Tua Teruakan (Qopu) .....	32
4.3.6 Batuan Gunung Api Malabar-Tilu (Qmt) .....	32
4.3.7 Lava Kencana Huyung-Tilu (Qhl) .....	32
4.3.8 Lava Kencana Huyung-Tilu (Qkl) .....	32
4.3.9 Lava Kencana Huyung-Tilu (Qtl) .....	32
4.3.10 Batuan Gunung Api Muda (Qyp) .....	33
4.3.11 Batuan Gunung Api Muda (Qyw) .....	33
4.3.12 Rempah Lepas Gunung Api Papandayan (Qhp) .....	33
4.4 Struktur Regional Bandung Selatan .....	33
BAB V Geologi Daerah Telitian .....	35
5.1 Stratigrafi Daerah Telitian .....	35
5.1.1 Satuan Batuan Andesit Kuarsa .....	36
5.1.2 Satuan Batuan Piroklastika Tuff Litik .....	36
5.1.3 Satuan Batuan Tuff Kristal .....	37
5.2 Struktur Daerah Telitian .....	39
5.3 Manifestasi Permukaan .....	39
BAB VI Alterasi Hidrotermal Bawah Permukaan MAL .....	41
6.1 Alterasi Hidrotermal Bawah Permukaan .....	41
6.2 Alterasi Hidrotermal Sumur AM-1 .....	41
6.2.1 Zona Alterasi Sumur AM-1 .....	44
6.2.2 Temperatur Sumur AM-1 .....	46
6.3 Alterasi Hidrotermal Sumur AM-2 .....	49
6.3.1 Zona Alterasi Sumur AM-2 .....	52

6.3.2 Temperatur Sumur AM-2 .....	53
6.4 Alterasi Hidrotermal Sumur AM-3 .....	56
6.4.1 Zona Alterasi Sumur AM-3 .....	57
6.4.2 Temperatur Sumur AM-3 .....	58
BAB VII Karaktersitik dan Sistem Panasbumi Daerah Telitian.....	61
7.1 Satuan Batuan Bawah Permukaan.....	61
7.1.1 Satuan Batuan Gunung Api Muda Wayang Windu (Qyw) .....	61
7.1.2 Satuan Batuan Endapan Rempah Lepas Gunung Api Tua Tak Teruraikan (Qopu) .....	61
7.1.3 Satuan Batuan Andesit Waringin-Bedil, Malabar Tua (Qwb).....	62
7.2 Alterasi Hidrotermal Bawah Permukaan.....	64
7.2.1 Zona Alterasi Argilik .....	65
7.2.2 Zona Alterasi Propilitik .....	66
7.2.3 Korelasi Mineral Temperatur.....	67
7.3 Karakteristik Reservoar .....	69
BAB VIII Kesimpulan .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	74