



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	X
DAFTAR TABEL.....	Xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. KATA PENGANTAR.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	7
1.3 Kegunaan Penelitian.....	8
1.4 Keaslian Penelitian.....	8
1.5 Organisasi Penulisan.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Teori dan Konsep.....	14
2.1.1 Konsep Eksplorasi Panasbumi.....	14
2.1.2 Sistem Panasbumi.....	16
2.1.2.1 Manifestasi Panasbumi di Permukaan.....	19
2.1.2.2 Manifestasi Panasbumi di Bawah Permukaan....	22
2.1.3 Persepsi dan Respon.....	23
2.1.4 Peran Serta Masyarakat.....	27
2.1.5 Kebudayaan dan Adat.....	31
2.1.6 Pengelolaan Lingkungan.....	36
2.2 Landasan Teori.....	38
2.3 Kerangka Pemikiran.....	41
2.4 Hipotesis.....	43
III. METODE PENELITIAN.....	47
3.1 Strategi Penelitian.....	47
3.2 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	49
3.3 Pengumpulan Data .....	50
3.4 Analisis Data.....	56
IV. DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	58
4.1 Letak Daerah Penelitian.....	58
4.2 Geologi Lingkungan.....	64



4.2.1 Fisiografi.....	64
4.2.2 Stratigrafi – Litologi.....	66
4.2.3 Geohidrologi.....	70
4.2.4 T a n a h.....	73
4.3 Lingkungan Biotik.....	74
4.4 Lingkungan Sosial.....	79
4.4.1 Sejarah Desa Candikuning.....	79
4.4.2 Keadaan Daerah.....	82
4.4.3 Penduduk.....	86
4.5 Ringkasan.....	95
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>98</b>
5.1 Karakteristik Responden.....	98
5.1.1 Keadaan Sosial Ekonomi Keluarga.....	98
5.1.2 Keadaan Kesehatan Keluarga.....	101
5.1.3 Ringkasan.....	102
5.2 Kelayakan Panasbumi Untuk PLTP.....	103
5.3 Deskripsi Perubahan Lingkungan.....	114
5.3.1 Perubahan Lingkungan Abiotik.....	114
5.2.1.1 Kualitas Air.....	114
5.2.1.2 Kualitas Udara dan Kebisingan.....	115
5.2.1.3 Tanah.....	117
5.3.2 Perubahan Lingkungan Biotik.....	117
5.3.3 Perubahan Lingkungan Sosial-Budaya.....	118
5.3.4 Ringkasan.....	120
5.4 Persepsi Masyarakat.....	122
5.4.1 Pandangan Masyarakat Terhadap Kelanjutan Proyek PLTP.....	122
5.4.2 Pandangan Masyarakat Terhadap Perubahan Lingkungan Abiotik Akibat Pembangunan PLTP....	134
5.4.3 Pandangan Masyarakat Terhadap Perubahan Lingkungan Biotik Akibat Pembangunan PLTP.....	142
5.4.4 Pandangan Masyarakat Terhadap Perubahan Lingkungan Sosial-Ekonomi dan Budaya Akibat Pembangunan PLTP.....	146
5.4.5 Ringkasan.....	152
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>154</b>
6.1 Kesimpulan.....	154
6.2 Saran.....	155
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>157</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>162</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>167</b>



## DAFTAR SINGKATAN

AMDAL	= Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
BEL	= Bali Energi Limited
Bapedal	= Badan Pengendalian Dampak Lingkungan
Bappeda	= Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
BP	= Budidaya Pertanian
Dirjen	= Direktur Jenderal
DKT	= Diskusi Kelompok Terfokus
GTL	= Geologi Tata Lingkungan
HL	= Hutan Lindung
ISPA	= Infeksi Saluran Pernapasan bagian Atas
KR	= Kebun Raya
KK	= Kepala Keluarga
Ltd.	= Limited
LIPI	= Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia
LSM	= Lembaga Swadaya Masyarakat
MPLA	= Majelis Pembina Lembaga Adat
NEIC	= National Information Center
PDAM	= Perusahaan Daerah Air Minum
Perda	= Peraturan Daerah
PHDI	= Parisadha Hindu Dharma Indonesia
PLN	= Pusat Listrik Negara
PLTD	= Pembangkit Listrik Tenaga Diesel
PLTG	= Pembangkit Listrik Tenaga Gas
PLTU	= Pembangkit Listrik Tenaga Uap
PLTP	= Pembangkit Listrik Tenaga Panasbumi
UU	= Undang-undang
UUD	= Undang-undang Dasar
UKL	= Upaya Kelola Lingkungan
UPL	= Upaya Pemantauan Lingkungan



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Ketersediaan Daya, Beban Puncak dan Cadangan Pasti sampai tahun 2005.....	2
Tabel 1.2 Hasil–hasil Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 4.1 Luas Desa Candikuning Tahun 2002.....	61
Tabel 4.2 Data Morfologi Danau di Daerah Bedugul.....	71
Tabel 4.3 Fluktuasi Muka Air Danau.....	72
Tabel 4.4 Komposisi Vegetasi Pada Area Lokasi Pengeboran Di Daerah Ekosistem Tanaman Budidaya, Hutan Tanaman dan Hutan Alam.....	76
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Pemeluk Agama di Wilayah Penelitian Tahun 2002.....	81
Tabel 4.6 Penggunaan Lahan di Desa Candikuning Tahun 2002.....	85
Tabel 4.7 Jumlah Penduduk Desa Candikuning Tahun 2002.....	86
Tabel 4.8 Pertumbuhan Penduduk Desa Candikuning Dari Tahun 1999-2002.....	88
Tabel 4.9 Komposisi Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Desa Candikuning Tahun 2002.....	89
Tabel 4.10 Penduduk Desa Candikuning Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2002.....	92
Tabel 4.11 Penduduk Desa Candikuning Menurut Tingkat Pendidikan Tahun 2002.....	93
Tabel 4.12 Penduduk Desa Candikuning Umur 10 Tahun ke Atas Yang Bekerja Menurut Mata Pencaharian Pokok Tahun 2002.....	95



<b>Tabel 5.1.</b>	<b>Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Candikuning Tahun 2002.....</b>	<b>99</b>
<b>Tabel 5.2.</b>	<b>Distribusi Responden Berdasarkan Mata Pencaharian Di Desa Candikuning Tahun 2002.....</b>	<b>100</b>
<b>Tabel 5.3</b>	<b>Distribusi Responden Berdasarkan Pendapatan Perbulan Di Desa Candikuning Tahun 2002.....</b>	<b>101</b>
<b>Tabel 5.4</b>	<b>Jenis Sumber Energi Terbarukan Sebagai Pembangkit Listrik Tingkat Dunia.....</b>	<b>105</b>
<b>Tabel 5.5</b>	<b>Komponen Perubahan Lingkungan.....</b>	<b>120</b>
<b>Tabel 5.6</b>	<b>Responden Dibedakan Berdasarkan Pendapatnya Tentang Kelanjutan Proyek PLTP.....</b>	<b>123</b>
<b>Tabel 5.7</b>	<b>Responden Dibedakan Berdasarkan Pendapatnya Tentang Perubahan Lingkungan.Abiotik Akibat Proyek PLTP.....</b>	<b>136</b>
<b>Tabel 5.8</b>	<b>Responden Dibedakan Berdasarkan Pendapatnya Tentang Perubahan Lingkungan Biotik Akibat Proyek PLTP.....</b>	<b>143</b>
<b>Tabel 5.9</b>	<b>Responden Dibedakan Berdasarkan Pendapatnya Tentang Perubahan Lingkungan Sosial-Ekonomi dan Budaya Akibat Proyek PLTP.....</b>	<b>147</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Organisasi Persepsi.....	25
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	44
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	59
Gambar 4.2 Peta Administratif Desa Candikuning.....	60
Gambar 4.3 Letak Geografis Sumur Bor.....	63
Gambar 4.4 Morfologi Daerah Batukaru-Bedugul.....	65
Gambar 4.5 Geologi Daerah Batukaru-Bedugul.....	69
Gambar 4.6 Terjadinya Erosi Tanah Pada Lereng Perluasan Jalan.....	75
Gambar 4.7 Piramida Penduduk Desa Candikuning Tahun 2002.....	91
Gambar 5.1 Peta Sebaran Potensi Panasbumi.....	107
Gambar 5.2 Prospek Lapangan Panasbumi ( <i>Geothermal Field</i> ) Bedugul.....	109
Gambar 5.3 Sumur Bor Bekas Belanda Sudah Ditutup.....	112
Gambar 5.4 Pura Teratai Bang.....	113
Gambar 5.5 Konversi Lahan Hutan Lindung untuk Sumur Eksplorasi dan Uji Produksi.....	135
Gambar 5.6 Kolam Tempat Penyimpanan Air .....	140
Gambar 5.7 Jalur Pipa Pengambilan Air Danau.....	141
Gambar 5.8 Vegetasi Hutan Lindung.....	142
Gambar 5.9 Pembuatan Jalan Menuju Lokasi Sumur.....	147



## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman Lamp

Gambar 1	Persentase Pendapat Responden Terhadap Rencana Kelanjutan Pembangunan PLTP Bedugul.....	1
Gambar 2	Persentase Pendapat Responden Terhadap Perubahan Lingkungan Abiotik Akibat Pembangunan PLTP Bedugul.....	2
Gambar 3	Persentase Pendapat Responden Terhadap Perubahan Lingkungan Abiotik Akibat Pembangunan PLTP Bedugul.....	3
Gambar 4	Persentase Pendapat Responden Terhadap Perubahan Lingkungan Sosial-Budaya Akibat Pembangunan PLTP Bedugul.....	4
Gambar 5	Item-item Pendapat Responden.....	5
Foto 1	Kantor Kepala Desa Candikuning.....	6
Foto 2	Diskusi Kelompok di Buka Oleh Kepala Desa.....	6
Foto 3	Diskusi Kelompok Terfokus Dengan Tokoh Masyarakat Desa Candikuning.....	7
Foto 4	Diskusi Kelompok Terfokus Dengan Anggota Dewan.....	7

**KUESIONER**

**WAWANCARA MENDALAM**

**DISKUSI KELOMPOK TERFOKUS (*Fokus Group Discussion*)**