Konsekuensi Sosial Ekologis dan Resistensi Sehari-hari Petani Perempuan Desa Karangtengah di Tengah
Proyek Geothermal Dieng
Erwin Rangga Brani, Milda Longgeita Br. Pinem., S.Sos., M.A., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR viii
KATA PENGANTAR ix
ABSTRAK x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Pertanyaan Penelitian 7
1.3.1 Bagaimana konsekuensi sosial ekologis operasional proyek geothermal Dieng memanifestasikan diri dalam kehidupan petani perempuan Desa Karangtengah? 7
1.3.2 Bagaimana proses kesadaran kritis petani perempuan Desa Karangtengah terbentuk, dan bagaimana kesadaran tersebut mendorong lahirnya resistensi terhadap proyek geothermal? 7
1.4 Tujuan Penelitian 7
1.4.1 Menganalisis bagaimana konsekuensi sosial ekologis operasional proyek geothermal Dieng termanifestasi dalam kehidupan petani perempuan Desa Karangtengah? 7
1.4.2 Mengetahui bagaimana proses kesadaran kritis petani perempuan Desa Karangtengah terbentuk dan bagaimana kesadaran tersebut menjadi katalisator lahirnya berbagai bentuk resistensi terhadap proyek geothermal Dieng? 7
1.5 Manfaat Penelitian 7

Konsekuensi Sosial Ekologis dan Resistensi Sehari-hari Petani Perempuan Desa Karangtengah di Tengah
Proyek Geothermal Dieng
Erwin Rangga Brani, Milda Longgeita Br. Pinem., S.Sos., M.A., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1.5.1 Manfaat Teoritis 7
1.5.2 Manfaat Empiris 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA & KERANGKA TEORI 9
2.1 Tinjauan Pustaka 9
2.1.1 Konsekuensi Ekologis Proyek Geothermal 9
2.1.2 Konsekuensi Ekologis yang Bersifat Gendered terhadap Petani Perempuan 12
2.1.3 Perlawanan Perempuan terhadap Proyek Ekstraktif 13
2.1.4 Pengetahuan Ekologis Lokal Perempuan sebagai Basis Perlawanan 14
2.2 Kerangka Teori 16
2.2.1 Ekofeminisme Sosialis: Akar Struktural Marginalisasi Petani Perempuan 16
2.2.2 Resistensi James C. Scott dan Kesadaran Kritis Paulo Freire 18
2.2.3 Operasionalisasi Teoritis 20
BAB III METODE PENELITIAN 23
3.1 Jenis Penelitian 23
3.2 Unit Analisis 23
3.3 Informan Penelitian 24
3.4 Lokasi Penelitian 25
3.5 Teknik Pengumpulan Data 26
3.5.1 Wawancara Mendalam *(in depth interview)* 26
3.5.2 Observasi Partisipatif dengan Pendekatan *Live In* 27
3.5.3 Studi Dokumentasi 28
3.6 Teknik Analisis Data 28
3.6.1 Pengumpulan Data *(Data Collection)* 29
3.6.2 Kondensasi Data (Data Condensation) 29
3.6.3 Penyajian Data *(Data Display)* 30

Konsekuensi Sosial Ekologis dan Resistensi Sehari-hari Petani Perempuan Desa Karangtengah di Tengah
Proyek Geothermal Dieng
Erwin Rangga Brani, Milda Longgeita Br. Pinem., S.Sos., M.A., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6.4 Penarikan dan Verifikasi Kesimpulan *(Drawing and Verifying Conclusions)* 30
3.7 Kualitas Data 31
3.8 Etika Penelitian 31
BAB IV GAMBARAN UMUM DESA KARANGTENGAH 34
4.1 Kondisi Geografis 34
4.2 Kondisi Demografis 35
4.3 Kondisi Sosial Ekonomi 37
4.3.1 Stratifikasi Kelompok Petani Desa Karangtengah 38
4.3.2 Eksistensi dan Peran Petani Perempuan Desa Karangtengah 41
4.4 Proyek Geothermal Dieng di Desa Karangtengah 42
BAB V KONSEKUENSI SOSIAL EKOLOGIS PROYEK GEOTHERMAL DIENG 46
5.1 Disrupsi Ekologis: Penetrasi Industri dalam Ruang Hidup Masyarakat 46
5.1.1 Krisis Kualitas Air: Dari Sumber Penghidupan Menjadi Sumber Kecemasan 47
5.1.2 Polusi Udara dan Korosi Aset Material Domestik 56
5.2 Eksternalitas Negatif dan Pemindahan Beban Ekonomi kepada Masyarakat Lokal 66
5.2.1 Interupsi Produksi dan Siklus Kerentanan Petani 67
5.2.2 Beban Ekonomi Tambahan Rumah Tangga 69
5.3 Konsekuensi Psikososial Proyek Geothermal 73
5.4 Marginalisasi Petani Perempuan 78
5.4.1 Eksternalisasi Krisis Ekologis dan Pembengkakan Beban Kerja Reproduksi Petani Perempuan 80
5.4.2 Disrupsi Kerja Produksi dan Erosi Otonomi Subsistensi Petani Perempuan 85
5.4.3 Eksploitasi Ganda terhadap Petani Perempuan 88
5.5 Refleksi Kritis 90
BAB VI PERLAWANAN SEHARI-HARI PETANI PEREMPUAN DESA KARANGTENGAH 93

Konsekuensi Sosial Ekologis dan Resistensi Sehari-hari Petani Perempuan Desa Karangtengah di Tengah
Proyek Geothermal Dieng
Erwin Rangga Brani, Milda Longgeita Br. Pinem., S.Sos., M.A., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.1 Dari Pengetahuan Lokal *(Metis)* Menuju Kesadaran Kritis *(Conscientization)* 95

6.2 Kritik dan Narasi Tersembunyi di Dapur dan Ladang 96

6.2.1 Keluhan Sensorik sebagai Bentuk Penolakan atas Narasi Energi Hijau 96

6.2.2 Penerimaan yang Menipu: Public Transcript Vs Hidden Transcript 98

6.2.3 Menolak Himbauan Perusahaan sebagai Resistensi melalui Ritme Kerja Mandiri ... 103

6.3 Siasat Defensif di Ranah Domestik: Restorative Resistance 104

6.3.1 Memulihkan yang Dirusak: Siasat Subsisten Petani Perempuan sebagai Restorative Resistance 105

6.4 Refleksi Kritis 108

BAB VII PENUTUP 110

7.1 Kesimpulan 110

7.2 Batasan Penelitian 113

7.3 Rekomendasi 113

DAFTAR PUSTAKA 115

DAFTAR LAMPIRAN 122

Konsekuensi Sosial Ekologis dan Resistensi Sehari-hari Petani Perempuan Desa Karangtengah di Tengah
Proyek Geothermal Dieng
Erwin Rangga Brani, Milda Longgeita Br. Pinem., S.Sos., M.A., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Informan Penelitian 25
Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk di Desa Karangtengah 35
Tabel 4. 2 Jumlah Kelompok Usia Produktif di Desa Karangtengah 36
Tabel 4. 3 Tingkat Pendidikan di Desa Karangtengah 36
Tabel 4. 4 Rangkaian Insiden Kecelakaan Proyek Geothermal Dieng 45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Analisis Data Interaktif 29
Gambar 4. 1 Lokasi Wellpad Proyek Geothermal di Desa Karangtengah 44
Gambar 4. 2 Peta Wilayah Kerja Panas Bumi Dieng 44
Gambar 5. 1 Kondisi air dari Sungai (kali) Zibido 50
Gambar 5. 2 Batas Aman Konsentrasi Gas H_2S 59
Gambar 5. 3 Konsentrasi Gas H_2S dan Efeknya 60
Gambar 5. 4 Kondisi Atap Seng Warga di sekitar Wellpad 28 62
Gambar 5. 5 Instalasi Jaringan Pipa Proyek Geothermal di Desa Karangtengah 76